ANNEX 11. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Fotografia 1.- Estat actual carrer Vilanova

Fotografia 3.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 2.- Estat actual carrer Vilanova

Fotografia 4.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 5.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 7.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 6.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 8.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 9.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 11.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 10.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 12.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 13.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 15.- Estat actual carrer Ametller, final (Zona amb superfície addicional)

Fotografia 14.- Estat actual carrer Ametller, final (Zona amb superfície addicional)

Fotografia 16.- Estat actual carrer Ametller, inicial

Fotografia 17.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 19.- Estat actual carrer Ametller (Creuament carrer Vilanova)

Fotografia 18.- Estat actual carrer Ametller

Fotografia 20.- Estat actual carrer Ametller (Creuament carrer Vilanova)

Fotografia 21.- Estat actual carrer Vilanova (Sortida de la UA-14)

Fotografia 22.- Estat actual carrer Ametller

Ajuntament de Montornès del Vallès

TEMAX ENGINYERIA, S.L.
Plaça Joan Capri, 1
Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061
25230 – MOLLERUSSA. Lleida.

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU
REF_019-01

ESCALES
E:1/750
0 9.00 18.00
ORIGINAL DIN-A3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX REPORTATGE FOTOGRÀFIC
PLÀNOL GUIA

DATA: MAIG 2019
NOM DEL FITXER: ARF01.dwg

PLÀNOL NÚM.: ARF
FULL 1 DE 1

ANNEX 12. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	18,49000	€
A0121000	h	Oficial 1a	17,45000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	17,45000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	17,45000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	17,45000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	17,75000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	17,45000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	21,25000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	18,04000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	18,04000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	17,45000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	20,50000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	15,50000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	15,50000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	15,56000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	15,50000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	18,65000	€
A013G000	h	Ajudant	15,47000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	15,47000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	15,50000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	18,19000	€
A013U001	h	Ajudant	10,51000	€
A0140000	h	Manobre	14,57000	€
A0150000	h	Manobre especialista	15,07000	€
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	12,78000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	17,45000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	14,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	11,45000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	47,19000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	65,36000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	47,63000	€
C1311270	h	Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW	66,68000	€
C1311280	h	Pala carregadora gran sobre erugues, de 119 kW	148,69000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	65,36000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	65,49000	€
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	62,63000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	110,25000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	37,25000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	34,95000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	51,32000	€
C1315230	h	Retroexcavadora gran sobre erugues	155,12000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	43,40000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	54,00000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	43,29000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	37,57000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	49,32000	€
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	5,77000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,66000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	4,08000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	23,81000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	28,37000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	35,57000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	45,97000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	69,37000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	31,41000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	27,00000	€
C1503000	h	Camió grua	33,24000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	31,49000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	37,32000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	28,72000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	39,50000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	21,19000	€
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	36,49000	€
C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m , sense operari	16,40000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,29000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	113,57000	€
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	67,29000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	20,59000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,24000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,02000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	57,10000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	39,31000	€
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,66000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	45,09000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	30,46000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts	6,42000	€
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	61,05000	€
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	64,59000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	25,45000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	19,46000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl.lics	31,04000	€
C1R1M3R0	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	10,80000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	2,39000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	3,50000	€
C2005000	h	Regle vibratori	3,23000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,28000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	4,84000	€
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	3,48000	€
C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	81,25000	€
C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1.612,51000	€
CH100010	h	Desgast eines	0,30000	€
CRE23000	h	Motoserra	2,30000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	6,25000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	10,82000	€
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	2,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,19000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	12,47000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,20000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	11,62000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	12,79000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	13,07000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	12,79000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada, de 0,1 a 0,5 mm	28,14000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	6,76000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	12,93000	€
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	13,41000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	11,67000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	13,92000	€
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	14,45000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	13,64000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	11,59000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	6,83000	€
B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	9,05000	€
B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	91,81000	€
B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	97,79000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	75,60000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	117,22000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,16000	€
B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1	0,13000	€
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,21000	€
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,21000	€
B055JHDM	kg	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus BM-3b	0,31000	€
B055STB0	kg	Quitrà tipus BQ-30	0,48000	€
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	41,61000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	46,45000	€
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	41,40000	€
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	40,35000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	43,58000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	43,58000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	42,47000	€
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	55,99000	€
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	49,57000	€
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	48,15000	€
B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	50,58000	€
B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	58,97000	€
B065E80B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	53,00000	€
B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	51,54000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	41,81000	€
B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	24,54000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	24,74000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,41000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	22,64000	€
B071UC01	m3	Morter M-80	63,19000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,40000	€
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,98000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,89000	€
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	1,95000	€
B0A218SS	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm	1,64000	€
B0A31000	kg	Clau acer	0,99000	€
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,86000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,50000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,46000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,47000	€
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:6-6 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,66000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,26000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	177,50000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	6,86000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	16,45000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,93000	€
B0D81450	m2	Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,15000	€
B0DBT300	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,62000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metal·lic, per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,77000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,09000	€
B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	4,09000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,01000	€
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x100 cm	0,29000	€
B0E244F6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm de cara vista, gris, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	0,78000	€
B0F11252	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000	€
B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13000	€
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,09000	€
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	43,58000	€
B1Z07120	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 , per a seguretat i salut	24,06000	€
B1Z0P2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	0,13000	€
B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	11,23000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets inerts amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,93000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques inerts amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	54,89000	€
B35B1110	m2	Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de 0 a 6 m d'alçària	65,29000	€
B35B2110	m2	Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu, tipus decoratiu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de < 6 m d'alçària	71,98000	€
B3DB6G70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	22,45000	€
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,76000	€
B4LV05HD	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 136,5 a 146,0 kNm per m d'amplària de moment flector últim	39,87000	€
B6A18K84	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer , amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla ondulada de 40x40 mm de pas i 4 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm de gruix, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau i pom, acabat pintat	395,89000	€
B6A18NA4	m	Reixat d'alçària 1,5 m, d'acer galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm i pals de tub de 50x30x2 mm col·locats cada 2,8 m	31,92000	€
B6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	34,78000	€
B6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de mides 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	448,01000	€
B6A1LQA4	m	Reixat d'alçària 2 m, d'acer galvanitzat amb bastidor de 2,65x2 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm i pals de tub de 50x30x2 mm col.locats cada 2,8 m	43,07000	€
B6AZ31E2	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m, amb platina	7,61000	€
B6AZ3234	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	11,66000	€
B6AZA1E2	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m, amb platina	27,83000	€
B6AZA264	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	44,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7B11E00	m2	làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2	0,78000	€
B7J10A61	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	36,49000	€
B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	3,21000	€
B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	1,34000	€
B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	8,40000	€
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,67000	€
B9B341C4	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,03000	€
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	5,25000	€
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	8,24000	€
B9FA6481	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	16,54000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	377,36000	€
B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	44,89000	€
B9H17110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	45,62000	€
B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	43,92000	€
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	20,74000	€
B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,03000	€
BB122AE0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm de d'alçària	120,47000	€
BB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària	92,13000	€
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	6,61000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,24000	€
BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	21,48000	€
BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	29,01000	€
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	22,06000	€
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	31,76000	€
BBM12701	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	44,77000	€
BBM12702	u	Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	64,47000	€
BBM13701	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	48,30000	€
BBM13702	u	Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	77,48000	€
BBM1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	189,87000	€
BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible mixte de fusta i d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció circular amb característiques AASHO	13,18000	€
BBMZ1210	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat C-120, per a barreres de seguretat	6,84000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	12,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBMZA810	u	Amortidor de perfil d'acer galvanitzat, de secció en doble ona, per a barreres de seguretat	6,79000	€
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	5,33000	€
BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	19,01000	€
BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	23,24000	€
BD52J0DV	m	Bloc prefabricat de formigó, de 40x60 cm i 8 cm de gruix	21,72000	€
BD570B83	m	Canal de formigó prefabricat model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de mides exteriors 1000x67.5x63 inclòs marc d'acer i acabats.	90,95000	€
BD5AUD20	m	Tub ranurat corrugat circular de doble paret d'Uralita o similar, de DN 200 mm, ranurat a les valls, al llarg d'un arc de 220º.	8,71000	€
BD5B1A00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre	1,05000	€
BD5J6F0S	u	Pericó de formigó prefabricat de 40x40 cm interiors, i 48 x 48 x 45 cm exteriors i tres finestres de Ø 23 cm.	13,47000	€
BD5J6TPS	u	Bastiment i tapa de fosa dúcti,l tipus TH44 de Fundición Dúctil Benito, classe C-250. Longitud exterior del marc 515x515 mm, 45 m d'alçada i pas lliure 400x400 mm.	35,70000	€
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	30,37000	€
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, forma d'espiga, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes	48,83000	€
BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	5,67000	€
BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	6,63000	€
BD7F9570	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	11,15000	€
BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	18,37000	€
BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	24,69000	€
BD7FE370	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	30,48000	€
BD7FH370	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	55,51000	€
BD7FK570	m	Tub de PVC de 1200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	71,51000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	47,30000	€
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	52,03000	€
BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre QUADRADA segons planols	167,42000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,99000	€
BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	121,06000	€
BDDZCED0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	140,66000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,09000	€
BDG15EC2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior	12,17000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,36000	€
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,13000	€
BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,21000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i 25 kg de pes	12,41000	€
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	23,41000	€
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	66,39000	€
BDL5U020	u	Armari d'interconnexió de 1500 parells 700X750X300 mm de dimensions aproximades	687,27000	€
BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades	211,04000	€
BDPERI0H	u	Pericó per a telecomunicacions tipus H de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	108,04000	€
BDPERI0M	u	Pericó per a telecomunicacions tipus M de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	19,42000	€
BDPERI1H	u	Marc i tapa de fosa dúctil tipus T1311H classe D-400, de Fundición Dúctil Benito o similar, per a pericó H de Telefònica	188,70000	€
BDPERI5D	u	Arqueta prefabricada de formigó tipus D, segons model oficial Telefónica	151,22000	€
BDPERI6D	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil tipus T1311D classe D-400, de Fundición Dúctil Benito o similar per a pericó tipus D de Telefònica	238,00000	€
BDPERI9M	u	Marc i tapa de fosa dúctil de dimensions 415x415 mm exterior, i pas lliure de 300x300	23,80000	€
BFA1P204	m	Tub de PP de DN 200 mm, SN 8	8,86000	€
BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 400	83,47000	€
BFA1R341	m	Tub de PVC-U de DN 400 mm, per a PN 16 bar, segons norma UNE-EN 1452, amb unions de junt elàstic segons UNE-EN 681-1, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió	58,02000	€
BFB10000	ut	Accessoris pecs especials DN 63	1,23000	€
BFB10001	ut	Accessoris, peces especials DN 110	1,91000	€
BFB10002	ut	Accessoris, peces especials DN 125	3,05000	€
BFB10003	ut	Accessoris, peces especials DN 160	6,21000	€
BFB10004	ut	Accessoris, peces especials DN 250	11,14000	€
BFB19620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,63000	€
BFB1A620	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 75 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2, soldado	2,95000	€
BFB1C200	m	Tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131. Inclòs part proporcinal de peces especials i accessoris	3,22000	€
BFB1C620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	3,78000	€
BFB1E620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	4,68000	€
BFB1F320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	3,50000	€
BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,08000	€
BFB1F620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	6,05000	€
BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,70000	€
BFB1J620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	9,90000	€
BFB1K180	m	Tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131. Inclòs part proporcinal de peces especials i accessoris	6,55000	€
BFB1L320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	6,94000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB1L620	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2, soldado	19,91000	€
BFB1N620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	24,01000	€
BFB1R985	u	Reixa per a interceptor de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, amb un pas lliure de 900x400. model "CUADROS D-400" de Fundició Dúctil Benito o similar, i canal de fosa tipus CF50 de la mateixa marca comercial, de dimensions 980 x 550 mm i 395 mm d'alçada, classe D-400	97,75000	€
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,20000	€
BFER0110	u	Cartutxo soldadura aluminotermica	2,64000	€
BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , 10 bar de pressió nominal, per a soldar	44,46000	€
BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	0,65000	€
BG112590	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl.lics, de 160 A, segons esquema Unesa número 12	155,25000	€
BG116H80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	239,20000	€
BG1A0630	u	Armari ADU des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, porta amb finestreta	355,25000	€
BG1M1015	u	Armari CITI - 10 R 3S DR d'ARELSA o similar, amb quatre sortides amb diferencials rearmables, inclou protector contra sobretensions i està preparat per un estabilitzador - reductor de flux lluminós.	4.754,05000	€
BG1M2025	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós de 30 KVA, tipus ARESTAT -30 d'ARELSA o similar	4.173,26000	€
BG1M3035	u	Dispositiu d'encesa URBILUX, amb comandament via MODEM GSM, d'ARELSA o similar	878,05000	€
BG1M4045	u	Equip SIGMA de telegestió GSM	1.921,88000	€
BG1M5055	u	HUB PLC	482,18000	€
BG1M6065	u	Acoblador de fases	173,95000	€
BG1M7075	u	Filtre PLC - 64 Amps	231,46000	€
BG1N3210	u	Centralització de comptadors vertical de dos mòduls per a 2 comptadors monofàsics i per a 1 comptador trifàsic	363,02000	€
BG210F20	m	Tub flexible corrugat de polietilè doble capa, corrugat exterior llis interior per canalització de cablejat, de 110 mm de diàmetre nominal	1,08000	€
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	1,14000	€
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,68000	€
BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,13000	€
BG22TH10	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	1,17000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,48000	€
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,16000	€
BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	0,94000	€
BG312600	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x10 mm2	1,82000	€
BG313800	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x16 mm2	10,97000	€
BG3146PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2	1,96000	€
BG3149PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2	2,98000	€
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,38000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG31BB90	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2 +150 mm2	14,51000	€
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,59000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	0,94000	€
BG4695C0	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	80,61000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	8,36000	€
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	31,42000	€
BGF131M0	u	Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, de 2,3 kN d'esforç en punta	130,35000	€
BGF176M0	u	Columna d'acer de 12 m d'alçària, d'16 kN d'esforç en punta, format per angulars, per a 4 cables	691,58000	€
BGH22616	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	3.383,00000	€
BGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	7.951,75000	€
BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	377,49000	€
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	7,29000	€
BGKWU516	u	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·llic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat al cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 50 a 95 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 i tensió asignada de 12/20 kV	118,63000	€
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	8,78000	€
BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000	€
BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	20,16000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'acessoris per a conductors de coure nus	0,24000	€
BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,41000	€
BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	46,36000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,02000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,02000	€
BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	141,65000	€
BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	245,69000	€
BHN32570	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada	71,57000	€
BHN32C70	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 100 W, de preu alt, tancada	128,91000	€
BHN635A4	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	286,45000	€
BHN635C6	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència	665,98000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		total,flux lluminós de 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport		
BHN63AA4	u	Llum JNX.L033.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 28 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	317,90000	€
BHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	351,05000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	29,31000	€
BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,04000	€
BK247410	u	Comptador de designació G25 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar de diàmetre 2´´1/2, de 40 m3/h (n), com a màxim, de manxa	512,35000	€
BM211520	u	Hidrant soterrat amb dues sortides de 100 mm de diàmetre del tipus Barcelona, i connexió d'entrada de DN 140. Inclou arqueta i tapa. Cos fabricat en fosa nodular. L'eix d'acer inoxidable AISI 304; seient de llautó i juntes de NBR: Segons norma UNE 23407 (ref. IHAC013 Pradinsa o similar).	538,43000	€
BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	269,34000	€
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,32000	€
BN121680	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	54,49000	€
BN121690	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	46,20000	€
BN1216A0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	57,70000	€
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	85,59000	€
BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	151,40000	€
BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	303,18000	€
BN12D2PC	u	Boca per claus de fosa nodular, circular, de diàmetre exterior 15 cm i interior de 9 cm.	15,02000	€
BN12GS01	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 100, màxim a 50ºC. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exterior. Color groc.	419,90000	€
BN12GS02	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 65, màxim a 50ºC. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exterior. Color groc.	372,30000	€
BNP1698G	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de PRFV de 6050 l, de diàmetre d'entrada al dipòsit 300 mm, de diàmetre de sortida al dipòsit 110, boca de registre 1200 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i interruptor de nivell de 5 posicions, vortex, pas útil màxim de sòlids	18.569,29000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		80 mm trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009		
BQ11ATW1	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	376,21000	€
BQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària i suports amb perfils d'acer inoxidable	1.315,27000	€
BQ213110	u	Protecció de lluminaries d'acer galvanitzat diàmetre 50mm, 0,70x0,70m	30,22000	€
BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	646,00000	€
BQ3Z1300	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	18,69000	€
BV176105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122	39,25000	€
BV1D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	289,71000	€
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	47,22000	€
BV1DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	88,52000	€
BV1DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	34,52000	€
BV1DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	129,88000	€
BV21780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	93,70000	€
BV21TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1	290,74000	€
BV21TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	62,54000	€
BV22560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	78,93000	€
BV253S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1	107,86000	€
BV256J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	118,28000	€
BV25SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1	29,70000	€
BV2L110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	77,58000	€
BV2L230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	120,02000	€
BV2L2F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1	108,21000	€
BV2L310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	109,02000	€
BV2LD505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	104,65000	€
BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	32,61000	€
BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	28,45000	€
BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	99,11000	€
BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	52,89000	€
BV2M630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	222,59000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVA4AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	108,16000	€
BVA73D11	u	Jornada per a realitzar assaig d'integritat estructural ultrasònic, de pantalles o pilons de gran diàmetre, segons la norma NF P 94-160-1 o ASTM D 6760	1.857,90000	€
BVA91101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	19,72000	€
BVA9310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335	19,48000	€
BVAF110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions	562,36000	€
BVAG9D01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	536,84000	€
BVAH3K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuitat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	499,04000	€
P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

D060M0B2 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** — **55,62000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	15,07000	=	13,56300	
				Subtotal:			13,56300	13,56300
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,02000	=	0,90900	
				Subtotal:			0,90900	0,90900
Materials								
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	13,64000	=	21,14200	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	12,79000	=	8,31350	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,19000	=	0,21420	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	75,60000	=	11,34000	
				Subtotal:			41,00970	41,00970

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,13563
COST DIRECTE		55,61733
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,61733**

D060P021 m3 Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — **Rend.: 1,000** — **58,47000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	15,07000	=	16,57700	
				Subtotal:			16,57700	16,57700
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,25000	=	0,75000	
				Subtotal:			0,75000	0,75000
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,19000	=	0,21420	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	11,62000	=	7,55300	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	11,67000	=	18,08850	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	75,60000	=	15,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Subtotal:		40,97570	40,97570
DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16577
COST DIRECTE			58,46847
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,46847**

D060Q021 m3 Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — **Rend.: 1,000** — **60,36000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	15,07000	=	16,57700	
				Subtotal:			16,57700	16,57700
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,25000	=	0,75000	
				Subtotal:			0,75000	0,75000
Materials								
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	11,67000	=	18,08850	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	75,60000	=	17,01000	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	11,62000	=	7,55300	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,19000	=	0,21420	
				Subtotal:			42,86570	42,86570

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16577
COST DIRECTE		60,35847
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,35847**

D0701461 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l — **Rend.: 1,000** — **53,15000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
				Subtotal:			15,07000	15,07000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,25000	=	0,87500	
				Subtotal:			0,87500	0,87500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	75,60000	=	15,12000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	12,47000	=	21,69780	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,19000	=	0,23800	
					Subtotal:		37,05580	37,05580
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15070
			COST DIRECTE					53,15150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**53,15150**

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **55,56000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
					Subtotal:		15,07000	15,07000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,25000	=	0,87500	
					Subtotal:		0,87500	0,87500
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	75,60000	=	18,90000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	12,47000	=	20,32610	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,19000	=	0,23800	
					Subtotal:		39,46410	39,46410
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15070
			COST DIRECTE					55,55980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,55980**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **64,02000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
					Subtotal:		15,07000	15,07000
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,25000	=	0,87500	
					Subtotal:		0,87500	0,87500
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,19000	=	0,23800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	12,47000	=	18,95440	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	75,60000	=	28,72800	
					Subtotal:		47,92040	47,92040
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15070
			COST DIRECTE					64,01610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,01610**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **115,33000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	15,07000	=	15,82350	
					Subtotal:		15,82350	15,82350
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,25000	=	0,90625	
					Subtotal:		0,90625	0,90625
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,19000	=	0,23800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	12,47000	=	19,07910	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	75,60000	=	15,12000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,16000	=	64,00000	
					Subtotal:		98,43710	98,43710
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15824
			COST DIRECTE					115,32509
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**115,32509**

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **93,46000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	15,07000	=	15,82350	
				Subtotal:			15,82350	15,82350
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,25000	=	0,90625	
				Subtotal:			0,90625	0,90625
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,19000	=	0,23800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	12,47000	=	17,20860	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	75,60000	=	28,72800	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,16000	=	30,40000	
				Subtotal:			76,57460	76,57460
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15824
			COST DIRECTE					93,46259
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**93,46259**

D0714821 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **64,76000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
				Subtotal:			15,07000	15,07000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,25000	=	0,87500	
				Subtotal:			0,87500	0,87500
Materials								
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	0,98000	=	0,74480	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,19000	=	0,23800	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	75,60000	=	28,72800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	12,47000	=	18,95440	
				Subtotal:			48,66520	48,66520
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,15070
			COST DIRECTE					64,76090
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,76090**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

D0B27100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 **Rend.: 1,000** **0,70000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	15,50000	=	0,07750	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	17,45000	=	0,08725	
				Subtotal:			0,16475	0,16475
Materials								
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,50000	=	0,52500	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	0,89000	=	0,00908	
				Subtotal:			0,53408	0,53408
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00165
			COST DIRECTE					0,70048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,70048**

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **0,66000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	17,45000	=	0,08725	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	15,50000	=	0,07750	
				Subtotal:			0,16475	0,16475
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	0,89000	=	0,00908	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,46000	=	0,48300	
				Subtotal:			0,49208	0,49208
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00165
			COST DIRECTE					0,65848
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,65848**

D0B2C100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **0,67000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	17,45000	=	0,08725	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	15,50000	=	0,07750	
				Subtotal:			0,16475	0,16475
Materials								
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,47000	=	0,49350	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	0,89000	=	0,00908	
				Subtotal:			0,50258	0,50258
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00165
		COST DIRECTE						0,66898
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,66898**

D0B34136 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092 **Rend.: 1,000** **1,96000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,004	/R x	15,50000	=	0,06200	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,004	/R x	17,45000	=	0,06980	
				Subtotal:			0,13180	0,13180
Materials								
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:6-6 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100	x	1,66000	=	1,82600	
				Subtotal:			1,82600	1,82600
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00132
		COST DIRECTE						1,95912
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,95912**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**1352BGA5**	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	**Rend.: 1,000**	**279,36**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
E32DFA13	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	6,700	x	22,75538	=	152,46105	
E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	0,96293	=	57,77580	
E32516H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	1,000	x	69,12340	=	69,12340	
				Subtotal:			279,36025	279,36025
				COST DIRECTE				279,36025
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**279,36025**

P-2	**2DB184B4**	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 2.5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.loca i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm	**Rend.: 1,000**	**706,70**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	34,73782	=	34,73782	
FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	10,000	x	12,62798	=	126,27980	
FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	135,19337	=	135,19337	
FDD1A229	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,500	x	164,19410	=	410,48525	
				Subtotal:			706,69624	706,69624

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

COST DIRECTE		706,69624
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**706,69624**

P-3 **2DB184B5** u Pou circular de registre de diàmetre 150 cm, de fins a 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm. Tub de 600 mm de diàmetre que servirà com a SOBREIXIDOR inclou l'escavació de la rasa fins al riu.10 metres de longitud **Rend.: 1,000** **1.389,34** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	10,000	x	24,69000	=	246,90000	
					Subtotal:		246,90000	246,90000
Partides d'obra								
FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	135,19337	=	135,19337	
FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	12,000	x	12,62798	=	151,53576	
FDD1A229	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	5,000	x	164,19410	=	820,97050	
FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	34,73782	=	34,73782	
					Subtotal:		1.142,43745	1.142,43745

COST DIRECTE		1.389,33745
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.389,33745**

P-4 **2DB1C025** u Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D-400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre **Rend.: 1,000** **872,58** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	10,000	x	12,62798	=	126,27980	
FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	135,19337	=	135,19337	
FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	2,800	x	184,31149	=	516,07217	
FDB37460	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	1,000	x	95,03935	=	95,03935	
					Subtotal:		872,58469	872,58469

COST DIRECTE		872,58469
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**872,58469**

B6A1CED u Marc i porta metàl·lica de dimensions 1x1 m amb pany i clau **Rend.: 1,000** **120,00** **€**

COST DIRECTE		120,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,0000**

BG312311 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x25 mm2 **Rend.: 1,000** **15,00** **€**

COST DIRECTE		15,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,0000**

BHN32571 ut Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 **Rend.: 1,000** **280,00** **€**

COST DIRECTE		280,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**280,0000**

BHN32572 ut Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 **Rend.: 1,000** **200,00** **€**

COST DIRECTE		200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BHN32574	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	**Rend.: 1,000**	**160,00**	**€**
			COST DIRECTE		160,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**160,0000**	
	BOMBEIG	ut	Grup de bombament format per dues bombes tipus FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW	**Rend.: 1,000**	**0,00**	**€**
			COST DIRECTE		0,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**	
	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat.	**Rend.: 1,000**	**594,71**	**€**
			COST DIRECTE		594,71000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**594,7100**	
	E06016	Ut	Subministre i instal.lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estacio transformadora prefabricada aeria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel.la de linia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accesoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fussibles de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medició de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les compnanyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	**Rend.: 1,000**	**27.590,69**	**€**
			COST DIRECTE		27.590,69000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27.590,6900**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	E06033	Ml	Conducció per a baixa tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	**Rend.: 1,000**	**5,12**	**€**
			COST DIRECTE		5,12000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,1200**	
	E06034	Ml	Conducció per a baixa tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	**Rend.: 1,000**	**7,50**	**€**
			COST DIRECTE		7,50000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,5000**	
	E06044	Ml	Conducció per a mitja tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	**Rend.: 1,000**	**8,62**	**€**
			COST DIRECTE		8,62000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,6200**	
	E06045	Ml	Conducció per a baixa tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (3 Circuits)	**Rend.: 1,000**	**9,49**	**€**
			COST DIRECTE		9,49000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,4900**	
	E06049	Ml	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclou, excavació, replè i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat segons plànols. (3 circuits)	**Rend.: 1,000**	**24,85**	**€**
			COST DIRECTE		24,85000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,8500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	E06050	Ml	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou, excavació, replè i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat segons plànols. (2 circuits)	**Rend.: 1,000**	**18,96**	**€**
			COST DIRECTE		18,96000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,9600**	
	E06062	Ml	Subministre i col.locació conductor de baixa tensió 3x240+150 mm2 AL, inclòs jocs d'empalmadors.	**Rend.: 1,000**	**19,24**	**€**
			COST DIRECTE		19,24000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,2400**	
	E06EC2	Ut	subminstre i col·locació de transformador de 630 KVA/36 KW	**Rend.: 1,000**	**6.310,63**	**€**
			COST DIRECTE		6.310,63000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.310,6300**	
	E08055	Ut	Subministrament i col.locació de lluminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 100 w VSAP i equip de doble nivell. Tot inclòs segons plànols.	**Rend.: 1,000**	**409,72**	**€**
			COST DIRECTE		409,72000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**409,7200**	
	E08057	Ut	Subministrament i col.locació de lluminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 150 w VSAP i equip de doble nivell. Tot inclòs segons plànols.	**Rend.: 1,000**	**435,41**	**€**
			COST DIRECTE		435,41000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**435,4100**	
	E12004	M3	Formigó HA25/P/20/IIIA per a alçats, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclos.	**Rend.: 1,000**	**115,15**	**€**
			COST DIRECTE		115,15000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,1500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	E12008	M2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist.	**Rend.: 1,000**	**18,83**	**€**
			COST DIRECTE		18,83000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,8300**	
	E141002	UT	P.A. de connexió de 5 m3/h (30 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigues amb verificació oficial. tot completament acabat.	**Rend.: 1,000**	**1.495,46**	**€**
			COST DIRECTE		1.495,46000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.495,4600**	
	E142008	M	Tubde polietilè de 32 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat i 10 Atm de pressió nominal, inclou subministrament, transport, col.locació, muntatge, i part proporcional de peces especials.	**Rend.: 1,000**	**2,20**	**€**
			COST DIRECTE		2,20000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,2000**	
	E143004	M	Tub de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada o,5 m., amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. inclou subministrament, transport, excavació i rebliment de rasa de 0.10x0.10 m, col.locació i muntatge, i part proporcional de peces de connexió.	**Rend.: 1,000**	**1,57**	**€**
			COST DIRECTE		1,57000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,5700**	
	E143008	UT	Degoter per insertar, autocompensant tipus 'tech flow' o equivalent, de cabal nominal 8 l/h, inclou subministrament, transport, col.locació i muntatge, i part proporcional de peces de connexió.	**Rend.: 1,000**	**0,63**	**€**
			COST DIRECTE		0,63000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,6300**	
	E144017	UT	Electrovàlvula, de connexió 2', inclou subministrament, transport, col.locació, muntatge dins d'arqueta i part proporcional de peces de connexió.	**Rend.: 1,000**	**146,13**	**€**
			COST DIRECTE		146,13000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**146,1300**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**56,66 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 14,57000	=	3,64250	
					Subtotal:		3,64250	3,64250
Materials								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x 48,15000	=	52,96500	
					Subtotal:		52,96500	52,96500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05464
COST DIRECTE			56,66214
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,66214**

	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**0,90 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 15,50000	=	0,12400	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 17,45000	=	0,10470	
					Subtotal:		0,22870	0,22870
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 0,89000	=	0,00454	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,65848	=	0,65848	
					Subtotal:		0,66302	0,66302

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00343
COST DIRECTE			0,89515
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,89515**

	E32516H4	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**	**69,12 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x 14,57000	=	3,49680	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 17,45000	=	1,04700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				4,54380	4,54380
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 113,57000	=	11,35700	
			Subtotal:				11,35700	11,35700
Materials								
	B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x 50,58000	=	53,10900	
			Subtotal:				53,10900	53,10900

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,11360
COST DIRECTE			69,12340
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,12340**

	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**0,96 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x 17,45000	=	0,13960	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 15,50000	=	0,15500	
			Subtotal:				0,29460	0,29460
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 0,89000	=	0,00543	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,65848	=	0,65848	
			Subtotal:				0,66391	0,66391

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00442
COST DIRECTE			0,96293
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,96293**

	E32DFA13	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	**Rend.: 1,000**	**22,76 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x 17,45000	=	8,72500	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x 15,50000	=	8,37000	
			Subtotal:				17,09500	17,09500

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0DBT300	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x	0,62000 =	0,12400		
	B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x	4,09000 =	4,90800		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,01000 =	0,20100		
					Subtotal:		5,23300	5,23300	
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,42738	
			COST DIRECTE					22,75538	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,75538**	

E45817C4 m3 Formigó per a cèrcols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **74,47** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,336	/R x	14,57000 =	4,89552	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	17,45000 =	1,46580	
				Subtotal:		6,36132	6,36132
Maquinària							
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	113,57000 =	15,89980	
				Subtotal:		15,89980	15,89980
Materials							
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	49,57000 =	52,04850	
				Subtotal:		52,04850	52,04850
		DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,15903
		COST DIRECTE					74,46865
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,46865**

E4BCDA88 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses **Rend.: 1,000** **2,74** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	17,45000 =	0,38390	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	15,50000 =	0,34100	
				Subtotal:		0,72490	0,72490

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:6-6 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,200	x	1,66000 =	1,99200		
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	0,89000 =	0,01602		
					Subtotal:		2,00802	2,00802	
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01087	
			COST DIRECTE					2,74379	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,74379**	

E4D8D500 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta **Rend.: 1,000** **47,54** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	15,50000 =	7,44000	
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	17,45000 =	11,16800	
				Subtotal:		18,60800	18,60800
Materials							
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	177,50000 =	26,64275	
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	6,86000 =	0,13789	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,26000 =	0,51766	
B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	0,99000 =	0,09969	
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	0,93000 =	1,06904	
				Subtotal:		28,46703	28,46703
		DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,46520
		COST DIRECTE					47,54023
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,54023**

E4E25625 m2 Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugòs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. **Rend.: 1,000** **24,82** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,260	/R x	14,57000 =	3,78820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	17,45000	=	9,07400	
					Subtotal:			12,86220	12,86220
Materials									
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm de cara vista, gris, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	13,4375	x	0,78000	=	10,48125	
	D0714821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0168	x	64,76090	=	1,08798	
					Subtotal:			11,56923	11,56923

DESPESES AUXILIARS	3,00	%	0,38587
COST DIRECTE			24,81730
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,81730**

E612353V m2 Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **50,55** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	17,45000	=	20,94000	
A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	14,57000	=	8,74200	
A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	15,07000	=	4,52100	
				Subtotal:			34,20300	34,20300
Maquinària								
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,300	/R x	1,24000	=	0,37200	
				Subtotal:			0,37200	0,37200
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,0058	x	1,19000	=	0,00690	
B0F11252	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,000	x	0,26000	=	14,56000	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0245	x	22,64000	=	0,55468	
				Subtotal:			15,12158	15,12158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,85508
COST DIRECTE			50,55166
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,55166**

P-5 **E612653K** m2 Mur de contenció, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x300x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugòs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment del mur amb formigó HA-25 i acer. Inclou arrebossat i pintat per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou subministrament i col·locació de tanca metàl·lica igual a l'existent al carrer Vilanova. Peces de coronament igual a les existents.Inclou excavació i realització de mur de contenció i fonament de formigó armat, elements de drenatge del mur, segons detalls plànols. **Rend.: 0,335** **131,51** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,456	/R x	17,45000	=	75,84239	
A0140000	h	Manobre	0,728	/R x	14,57000	=	31,66257	
				Subtotal:			107,50496	107,50496
Materials								
B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	59,920	x	0,30000	=	17,97600	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,029	x	115,32509	=	3,34443	
				Subtotal:			21,32043	21,32043

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,68762
COST DIRECTE			131,51301
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**131,51301**

E618562K m2 Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari **Rend.: 1,000** **23,86** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
					Subtotal:			12,36750	12,36750
Materials									
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm de cara vista, gris, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x	0,78000	=	9,46686	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0149	x	115,32509	=	1,71834	
					Subtotal:			11,18520	11,18520
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,30919
			COST DIRECTE						23,86189
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,86189**

ESCALES	m2	Formació d'escales de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escales amb camió bomba. Acabat de la superficie respatllat i a l'acid. Riostres laterals. Tot inclòs.	**Rend.: 1,000**	**155,15**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,300	/R x	17,45000	=	5,23500	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			29,03000	29,03000
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	11,45000	=	11,45000	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,300	/R x	47,19000	=	14,15700	
				Subtotal:			25,60700	25,60700
Materials								
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	0,65848	=	19,75440	
				Subtotal:			19,75440	19,75440
Partides d'obra								
E45817C4	m3	Formigó per a cèrcols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,500	x	74,46865	=	37,23433	
E4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	0,800	x	47,54023	=	38,03218	
E4BCDA88	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	2,000	x	2,74379	=	5,48758	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:			80,75409			80,75409
			COST DIRECTE						155,14549
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**155,14549**

F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou taxes i manteniment de l'abocador.	**Rend.: 1,000**	**2,89**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	15,07000	=	1,50700	
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	14,57000	=	0,72850	
				Subtotal:			2,23550	2,23550
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	11,45000	=	0,57250	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x	65,49000	=	0,04584	
				Subtotal:			0,61834	0,61834
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03353
			COST DIRECTE					2,88737
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,88737**

P-6	**F2194AJ1**	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	**Rend.: 1,000**	**10,94**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,466	/R x	15,07000	=	7,02262	
				Subtotal:			7,02262	7,02262
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054	/R x	37,25000	=	2,01150	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,157	/R x	11,45000	=	1,79765	
				Subtotal:			3,80915	3,80915
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10534
			COST DIRECTE					10,93711
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,93711**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

F21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. **Rend.: 1,000** **12,14** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,060	/R x	15,07000	=	0,90420	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	17,75000	=	5,32500	
A0121000	h	Oficial 1a	0,052	/R x	17,45000	=	0,90740	
A0140000	h	Manobre	0,210	/R x	14,57000	=	3,05970	
				Subtotal:			10,19630	10,19630
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	11,45000	=	0,34350	
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	4,84000	=	1,45200	
				Subtotal:			1,79550	1,79550
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15294
			COST DIRECTE					12,14474
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,14474**

F21D4102 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **1,34** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	37,25000	=	1,34100	
				Subtotal:			1,34100	1,34100
			COST DIRECTE					1,34100
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,34100**

F21D41A2 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon. **Rend.: 1,000** **5,53** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,180	/R x	15,07000	=	2,71260	
				Subtotal:			2,71260	2,71260
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x	11,45000	=	1,03050	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047	/R x	37,25000	=	1,75075	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

		Subtotal:		2,78125	2,78125
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04069
		COST DIRECTE			5,53454
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,53454**

F21E0I05 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col.locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat dels materioals resultants, canon dús inclós. **Rend.: 1,000** **65,85** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	14,57000	=	21,85500	
A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	17,45000	=	13,96000	
				Subtotal:			35,81500	35,81500
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	28,37000	=	5,67400	
C1503000	h	Camió grua	0,250	/R x	33,24000	=	8,31000	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x	28,72000	=	8,61600	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,150	/R x	47,19000	=	7,07850	
				Subtotal:			29,67850	29,67850
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,35815
			COST DIRECTE					65,85165
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,85165**

F21E0I11 u Desmuntatge i recolocació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients. **Rend.: 1,000** **121,75** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013G000	h	Ajudant	1,500	/R x	15,47000	=	23,20500	
A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	14,57000	=	21,85500	
A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	17,45000	=	4,36250	
				Subtotal:			49,42250	49,42250
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200	/R x	28,37000	=	5,67400	
				Subtotal:			5,67400	5,67400

Partides d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	66,16337	=	66,16337	
					Subtotal:			66,16337	66,16337
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,49423
			COST DIRECTE						121,75410
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,75410**

P-7 F21QU030 u Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal. **Rend.: 1,000** **54,70** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	14,57000	=	7,28500
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	15,07000	=	3,76750
					Subtotal:			11,05250	11,05250
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,050	/R x	23,81000	=	1,19050
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	31,49000	=	15,74500
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	39,50000	=	19,75000
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	11,45000	=	5,72500
					Subtotal:			42,41050	42,41050
Materials									
	B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	0,100	x	11,23000	=	1,12300	
					Subtotal:			1,12300	1,12300
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,11053
			COST DIRECTE						54,69653
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,69653**

P-8 F21R11A0 u Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **76,23** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	20,50000	=	9,02000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	18,19000	=	8,00360
					Subtotal:			17,02360	17,02360
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x	2,30000	=	1,01200	
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	33,24000	=	33,24000	
					Subtotal:			34,25200	34,25200
Materials									
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets inerts amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	32,93000	=	4,93950	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques inerts amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,360	x	54,89000	=	19,76040	
					Subtotal:			24,69990	24,69990
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25535
			COST DIRECTE						76,23085
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,23085**

F21R12F0 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **396,31** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	2,660	/R x	18,19000	=	48,38540
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	3,000	/R x	20,50000	=	61,50000
					Subtotal:			109,88540	109,88540
Maquinària									
	C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m , sense operari	5,200	/R x	16,40000	=	85,28000	
	C1503000	h	Camió grua	3,000	/R x	33,24000	=	99,72000	
	CRE23000	h	Motoserra	5,200	/R x	2,30000	=	11,96000	
					Subtotal:			196,96000	196,96000
Materials									
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets inerts amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	32,93000	=	32,93000	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques inerts amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	54,89000	=	54,89000	
					Subtotal:			87,82000	87,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,64828
COST DIRECTE		396,31368
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**396,31368**

P-9 **F2211020** m2 Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge. **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	20,50000	=	1,02500	
		Subtotal:					1,02500	1,02500
Maquinària								
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,010	/R x	28,72000	=	0,28720	
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010	/R x	47,63000	=	0,47630	
CRE23000	h	Motoserra	0,010	/R x	2,30000	=	0,02300	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,010	/R x	28,37000	=	0,28370	
		Subtotal:					1,07020	1,07020

COST DIRECTE		2,09520
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,09520**

P-10 **F221CA20** m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes **Rend.: 1,000** **3,01** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	14,57000	=	0,14570	
		Subtotal:					0,14570	0,14570
Maquinària								
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,060	/R x	47,63000	=	2,85780	
		Subtotal:					2,85780	2,85780

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00219
COST DIRECTE		3,00569
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,00569**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-11 **F2226123** ml Excavació de rasa en terra de 0.60 x 1 m. Inclou subministre i estesa d'arena de protecció **Rend.: 0,330** **21,71** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	14,57000	=	3,53212	
		Subtotal:					3,53212	3,53212
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606	/R x	37,25000	=	18,12833	
		Subtotal:					18,12833	18,12833

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05298
COST DIRECTE		21,71343
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,71343**

P-12 **F2226241** m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes **Rend.: 1,000** **5,26** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	14,57000	=	0,29140	
		Subtotal:					0,29140	0,29140
Maquinària								
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,045	/R x	110,25000	=	4,96125	
		Subtotal:					4,96125	4,96125

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00437
COST DIRECTE		5,25702
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,25702**

F222H422 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat **Rend.: 1,000** **8,25** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	14,57000	=	0,14570	
		Subtotal:					0,14570	0,14570
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174	/R x	37,25000	=	8,09815	
		Subtotal:					8,09815	8,09815

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00219
COST DIRECTE		8,24604
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,24604**

P-13 **F2261C0F** m3 Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **3,92** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	49,32000	=	2,21940	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	65,49000	=	1,70274	
				Subtotal:			3,92214	3,92214

COST DIRECTE		3,92214
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,92214**

F226240F m3 Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **4,30** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070	/R x	49,32000	=	3,45240	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	65,49000	=	0,85137	
				Subtotal:			4,30377	4,30377

COST DIRECTE		4,30377
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,30377**

P-14 **F226490F** m3 Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **3,81** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	49,32000	=	2,95920	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	65,49000	=	0,85137	
				Subtotal:			3,81057	3,81057

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		3,81057
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,81057**

P-15 **F227F00F** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,41** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	14,57000	=	0,87420	
				Subtotal:			0,87420	0,87420
Maquinària								
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	37,57000	=	0,52598	
				Subtotal:			0,52598	0,52598

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01311
COST DIRECTE		1,41329
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,41329**

P-16 **F227R00F** m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **0,89** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	43,29000	=	0,34632	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	49,32000	=	0,54252	
				Subtotal:			0,88884	0,88884

COST DIRECTE		0,88884
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,88884**

P-17 **F228A30F** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM **Rend.: 1,000** **8,13** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,280	/R x	15,07000	=	4,21960	
				Subtotal:			4,21960	4,21960
Maquinària								
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,280	/R x	5,77000	=	1,61560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	37,25000	=	2,23500	
					Subtotal:			3,85060	3,85060
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06329
			COST DIRECTE						8,13349
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,13349**

P-18 F228ASR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant **Rend.: 1,000** **20,06 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,140	/R x	15,07000	=	2,10980	
				Subtotal:			2,10980	2,10980
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	37,25000	=	4,50725	
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,140	/R x	4,08000	=	0,57120	
				Subtotal:			5,07845	5,07845
Materials								
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	1,900	x	6,76000	=	12,84400	
				Subtotal:			12,84400	12,84400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03165
			COST DIRECTE					20,06390
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,06390**

F2412063 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km **Rend.: 1,000** **1,11 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039	/R x	28,37000	=	1,10643	
				Subtotal:			1,10643	1,10643
			COST DIRECTE					1,10643
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,10643**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-19 F2422033 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km **Rend.: 1,000** **2,51 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x	65,49000	=	1,44078	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,045	/R x	23,81000	=	1,07145	
				Subtotal:			2,51223	2,51223
			COST DIRECTE					2,51223
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,51223**

P-20 F242203A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km **Rend.: 1,000** **2,51 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x	65,49000	=	1,44078	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,045	/R x	23,81000	=	1,07145	
				Subtotal:			2,51223	2,51223
			COST DIRECTE					2,51223
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,51223**

P-21 F2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **14,79 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	14,57000	
				Subtotal:			14,57000	14,57000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21855
			COST DIRECTE					14,78855
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,78855**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**	**6,58** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022	/R x	65,49000	=	1,44078	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,216	/R x	23,81000	=	5,14296	
				Subtotal:			6,58374	6,58374

COST DIRECTE		6,58374
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,58374**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	**F2R450A9**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon	**Rend.: 1,000**	**4,86** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,098	/R x	35,57000	=	3,48586	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	65,49000	=	1,37529	
				Subtotal:			4,86115	4,86115

COST DIRECTE		4,86115
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,86115**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	**F2R64269**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon abocador.	**Rend.: 1,000**	**5,37** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	65,49000	=	0,45843	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	28,37000	=	4,90801	
				Subtotal:			5,36644	5,36644

COST DIRECTE		5,36644
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,36644**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F2RMM3R0	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**6,51** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	15,07000	=	3,76750	
				Subtotal:			3,76750	3,76750
Maquinària								
C1R1M3R0	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	0,250	/R x	10,80000	=	2,70000	
				Subtotal:			2,70000	2,70000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03768
COST DIRECTE		6,50518
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,50518**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m	**Rend.: 1,000**	**1,03** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	17,45000	=	0,17450	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	15,50000	=	0,18600	
				Subtotal:			0,36050	0,36050
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	0,89000	=	0,00543	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,65848	=	0,65848	
				Subtotal:			0,66391	0,66391

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00541
COST DIRECTE		1,02982
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,02982**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F32D3226	m2	Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl.lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	**Rend.: 1,000**			**32,65**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,858	/R x	17,45000	=	14,97210	
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,858	/R x	15,50000	=	13,29900	
				Subtotal:			28,27110	28,27110
Materials								
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	6,86000	=	0,06929	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,26000	=	0,51995	
B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	16,45000	=	0,16615	
B0D81450	m2	Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 20 usos	1,0815	x	2,15000	=	2,32523	
B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,01000	=	0,20100	
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	0,99000	=	0,09969	
				Subtotal:			3,67131	3,67131

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,70678
COST DIRECTE			32,64919
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,64919**

F3J22810	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col.locats amb pala carregadora	**Rend.: 1,000**			**38,90**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	17,45000	=	2,61750	
				Subtotal:			2,61750	2,61750
Maquinària								
C1311280	h	Pala carregadora gran sobre erugues, de 119 kW	0,150	/R x	148,69000	=	22,30350	
				Subtotal:			22,30350	22,30350
Materials								
B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540	x	9,05000	=	13,93700	
				Subtotal:			13,93700	13,93700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03926
COST DIRECTE		38,89726
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,89726**

F618462K	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x150 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10	**Rend.: 1,000**			**22,12**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	17,45000	=	7,67800	
A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	14,57000	=	3,20540	
				Subtotal:			10,88340	10,88340
Materials								
B0E244F6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,5001	x	0,77000	=	9,62508	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0116	x	115,32509	=	1,33777	
				Subtotal:			10,96285	10,96285

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,27209
COST DIRECTE		22,11834
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,11834**

F61Z3000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**Rend.: 1,000**			**2,43**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,100	/R x	17,45000	=	1,74500	
				Subtotal:			1,74500	1,74500
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	0,89000	=	0,00445	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,65848	=	0,65848	
				Subtotal:			0,66293	0,66293

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02618
COST DIRECTE		2,43411
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,43411**

F61ZR045 m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment **Rend.: 1,000** **92,09 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	14,57000	=	23,31200	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	17,45000	=	6,98000	
				Subtotal:			30,29200	30,29200
Materials								
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	58,42000	=	61,34100	
				Subtotal:			61,34100	61,34100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,45438
COST DIRECTE		92,08738
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,08738**

F6A15403 m Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars **Rend.: 1,000** **13,85 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	15,50000	=	2,94500	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	18,04000	=	3,42760	
				Subtotal:			6,37260	6,37260
Materials								
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	1,500	x	1,95000	=	2,92500	
B6AZ31E2	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m, amb platina	0,340	x	7,61000	=	2,58740	
B6AZA1E2	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m, amb platina	0,067	x	27,83000	=	1,86461	
				Subtotal:			7,37701	7,37701

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09559
COST DIRECTE		13,84520
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,84520**

F6A18K84 u Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer , amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla ondulada de 40x40 mm de pas i 4 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm de gruix, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau i pom, acabat pintat, col·locada **Rend.: 1,000** **488,44 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	18,04000	=	36,08000	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	15,50000	=	31,00000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	17,45000	=	11,34250	
				Subtotal:			78,42250	78,42250
Materials								
B6A18K84	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer , amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla ondulada de 40x40 mm de pas i 4 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm de gruix, passador amb topall antiobertura, pany de cop i clau i pom, acabat pintat	1,000	x	395,89000	=	395,89000	
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,2016	x	60,35847	=	12,16827	
				Subtotal:			408,05827	408,05827

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,96056
COST DIRECTE		488,44133
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**488,44133**

F6A19000 M2 Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat. **Rend.: 1,000** **36,61 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	17,45000	=	0,52350	
A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	17,45000	=	0,52350	
				Subtotal:			1,04700	1,04700
Partides d'obra								
F61ZR045	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat	0,120	x	92,08738	=	11,05049	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			manualment, per a parets de blocs de morter de ciment					
	F61Z3000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	4,500	x 2,43411	=	10,95350	
	F618462K	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x150 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10	0,300	x 22,11834	=	6,63550	
	F6A15403	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars	0,500	x 13,84520	=	6,92260	
					Subtotal:		35,56209	35,56209

COST DIRECTE		36,60909
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,60909**

F6A19600 m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars **Rend.: 1,000** **16,27** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	18,04000	=	1,80400	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	17,45000	=	1,74500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	15,50000	=	1,55000	
				Subtotal:			5,09900	5,09900
Materials								
B0A218SS	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de D 2/3 mm	2,000	x	1,64000	=	3,28000	
B6AZ3234	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	11,66000	=	3,96440	
B6AZA264	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	44,02000	=	2,94934	
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0154	x	58,46847	=	0,90041	
				Subtotal:			11,09415	11,09415

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07649
COST DIRECTE		16,26964
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,26964**

F6A19T60 m Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **45,76** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	18,04000	=	4,51000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	17,45000	=	1,57050	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	15,50000	=	3,87500	
				Subtotal:			9,95550	9,95550
Materials								
B6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	1,000	x	34,78000	=	34,78000	
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0145	x	60,35847	=	0,87520	
				Subtotal:			35,65520	35,65520

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14933
COST DIRECTE		45,76003
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,76003**

P-24 **F931201H** m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM **Rend.: 1,000** **18,15** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	14,57000	=	0,72850	
				Subtotal:			0,72850	0,72850
Maquinària								
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	43,29000	=	1,51515	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035	/R x	49,32000	=	1,72620	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	31,41000	=	0,78525	
					Subtotal:			4,02660	4,02660
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,19000	=	0,05950	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	11,59000	=	13,32850	
					Subtotal:			13,38800	13,38800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01093
			COST DIRECTE						18,15403
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,15403**

P-25 **F9365G11** m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **55,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	17,45000	=	2,61750	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	14,57000	=	6,55650	
					Subtotal:			9,17400	9,17400
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	3,23000	=	0,48450	
					Subtotal:			0,48450	0,48450
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	43,58000	=	45,75900	
					Subtotal:			45,75900	45,75900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13761
			COST DIRECTE						55,55511
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,55511**

F9365H31 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **69,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	14,57000	=	5,82800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	17,45000	=	2,32085	
					Subtotal:			8,14885	8,14885
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	3,23000	=	0,42959	
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,133	/R x	113,57000	=	15,10481	
					Subtotal:			15,53440	15,53440
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	43,58000	=	45,75900	
					Subtotal:			45,75900	45,75900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12223
			COST DIRECTE						69,56448
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**69,56448**

F9456131 ml Gual per a pas de vehicles de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. Tota l'amplada de la porta **Rend.: 1,000** **28,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	14,57000	=	9,47050	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	17,45000	=	5,37460	
					Subtotal:			14,84510	14,84510
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1221	x	42,47000	=	5,18559	
	B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	1,050	x	8,40000	=	8,82000	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0021	x	53,15150	=	0,11162	
					Subtotal:			14,11721	14,11721
			COST DIRECTE						28,96231
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,96231**

F9611821 u Replanteig, formació i pavimentació de gual recte o en cantonada per a pas de vianants o vehicles, in situ, amb les mesures adients pel tipus de vorera. Inclòs adaptació de la vorada i muntatge i desmuntatge d'encofrats. **Rend.: 1,000** **64,68** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	17,45000	=	34,90000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	14,57000	=	29,14000	
					Subtotal:			64,04000	64,04000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,64040
			COST DIRECTE						64,68040
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,68040**

F965A9DH m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 **Rend.: 1,000** **20,49** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	14,57000	=	7,28500	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	17,45000	=	4,18800	
				Subtotal:			11,47300	11,47300
Materials								
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	22,64000	=	0,09509	
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1287	x	41,81000	=	5,38095	
B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	3,21000	=	3,37050	
				Subtotal:			8,84654	8,84654
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17210
		COST DIRECTE						20,49164
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,49164**

F974V010 m Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **9,41** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	14,57000	=	0,87420	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x	17,45000	=	3,31550	
				Subtotal:			4,18970	4,18970

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	117,22000	=	0,11722	
	B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	3,333	x	1,34000	=	4,46622	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009	x	64,01610	=	0,57614	
					Subtotal:			5,15958	5,15958
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06285
			COST DIRECTE						9,41213
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,41213**

F974V011 m Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó. **Rend.: 1,000** **11,48** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	14,57000	=	0,87420	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x	17,45000	=	3,31550	
				Subtotal:			4,18970	4,18970
Materials								
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	41,40000	=	2,07000	
B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	3,333	x	1,34000	=	4,46622	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	117,22000	=	0,11722	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009	x	64,01610	=	0,57614	
				Subtotal:			7,22958	7,22958
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06285
		COST DIRECTE						11,48213
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,48213**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F975GAUA	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó de color en forma de cuneta de secció corba, de 40x50 cm i 13 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000** **56,39**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,343	/R x	17,45000	=	23,43535	
A0140000	h	Manobre	1,343	/R x	14,57000	=	19,56751	
				Subtotal:			43,00286	43,00286
Materials								
BDG15EC2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior	1,000	x	12,17000	=	12,17000	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0137	x	24,74000	=	0,33894	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	75,60000	=	0,23436	
B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,19000	=	0,00357	
				Subtotal:			12,74687	12,74687
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,64504	
			COST DIRECTE				56,39477	
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,39477**	

	F975GAUB	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó, de 40x60 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó.	**Rend.: 0,444** **41,08**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	17,45000	=	7,86036	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	14,57000	=	6,56306	
				Subtotal:			14,42342	14,42342
Materials								
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,090	x	41,40000	=	3,72600	
B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,19000	=	0,00357	
BD52J0DV	m	Bloc prefabricat de formigó, de 40x60 cm i 8 cm de gruix	1,000	x	21,72000	=	21,72000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	75,60000	=	0,23436	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0137	x	55,55980	=	0,76117	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	26,44510	26,44510
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,21635
			COST DIRECTE		41,08487
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,08487**

	F985170G	m	Gual per a pas de vianants de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral.	**Rend.: 1,000** **37,58**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	17,45000	=	5,37460	
A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	14,57000	=	9,47050	
				Subtotal:			14,84510	14,84510
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1221	x	42,47000	=	5,18559	
B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	2,050	x	8,40000	=	17,22000	
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0021	x	53,15150	=	0,11162	
				Subtotal:			22,51721	22,51721
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22268
			COST DIRECTE					37,58499
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,58499**

	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000** **26,66**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	14,57000	=	6,84790	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	17,45000	=	10,47000	
				Subtotal:			17,31790	17,31790
Materials								
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	12,20000	=	0,54778	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 75,60000 =	0,23436		
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x 5,25000 =	5,35500		
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,19000 =	0,00119		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0315	x 93,46259 =	2,94407		
					Subtotal:	9,08240	9,08240	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25977	
				COST DIRECTE			26,66007	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,66007**	

P-26 **F9E23111** m Remat de llosa a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original. **Rend.: 1,000** **2,56** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,080	/R x	17,45000 =	1,39600	
A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	14,57000 =	1,16560	
				Subtotal:		2,56160	2,56160
				COST DIRECTE			2,56160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,56160**

P-27 **F9F5J49A** m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt , sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat **Rend.: 1,000** **26,68** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,375	/R x	14,57000 =	5,46375	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,195	/R x	17,45000 =	3,40275	
A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	15,07000 =	0,30140	
				Subtotal:		9,16790	9,16790
Maquinària							
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	4,08000 =	0,08160	
				Subtotal:		0,08160	0,08160
Materials							
B9FA6481	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	1,020	x	16,54000 =	16,87080	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x 12,20000 =	0,56120		
					Subtotal:	17,43200	17,43200	
				COST DIRECTE			26,68150	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,68150**	

F9G12442 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació. **Rend.: 1,000** **64,82** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x	17,45000 =	1,16915	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	14,57000 =	2,91400	
				Subtotal:		4,08315	4,08315
Maquinària							
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	57,10000 =	1,88430	
				Subtotal:		1,88430	1,88430
Materials							
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x	55,99000 =	58,78950	
				Subtotal:		58,78950	58,78950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06125
				COST DIRECTE			64,81820
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,81820**

F9G16435 m3 Paviment de formigó sense additius HA-30/B/20/IIa+E amb malla electrosoldada de 6 mm i de 30 x15 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat remolinat mecànic **Rend.: 1,000** **72,72** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	17,45000 =	3,49000	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	14,57000 =	6,55650	
				Subtotal:		10,04650	10,04650
Maquinària							
C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	3,50000 =	0,17500	
C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	3,23000 =	0,42959	
				Subtotal:		0,60459	0,60459

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	1,050	x	58,97000	=	61,91850	
					Subtotal:			61,91850	61,91850
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15070
			COST DIRECTE						72,72029
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,72029**

P-28 **F9G1C2G5** m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic. Inclou mallasso de 30 x 30 i diametre 5 mm **Rend.: 1,000** **68,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	15,07000	=	2,41120	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	17,45000	=	2,32085	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	
					Subtotal:			8,37455	8,37455
Maquinària									
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	3,50000	=	0,17500	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	57,10000	=	2,39820	
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	21,19000	=	3,39040	
					Subtotal:			5,96360	5,96360
Materials									
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	51,54000	=	54,11700	
					Subtotal:			54,11700	54,11700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12562
			COST DIRECTE						68,58077
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,58077**

F9G26438 m3 Paviment de formigó HA-30/B/20/IIa+E amb malla electrosoldada de 6 mm i 30x15, de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris o colorant a decidir per la DO **Rend.: 1,000** **81,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,225	/R x	17,45000	=	3,92625	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,475	/R x	14,57000	=	6,92075	
					Subtotal:			10,84700	10,84700
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	3,23000	=	0,42959	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x	3,50000	=	0,26250	
					Subtotal:			0,69209	0,69209
Materials									
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	0,020	x	377,36000	=	7,54720	
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	1,050	x	58,97000	=	61,91850	
					Subtotal:			69,46570	69,46570
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16271
			COST DIRECTE						81,16750
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,16750**

P-29 **F9H12114** t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16 surf B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. **Rend.: 1,000** **48,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	17,45000	=	0,33155	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	14,57000	=	1,25302	
					Subtotal:			1,58457	1,58457
Maquinària									
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	45,09000	=	0,54108	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	39,31000	=	0,39310	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	49,32000	=	0,59184	
					Subtotal:			1,52602	1,52602
Materials									
	B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x	44,89000	=	44,89000	
					Subtotal:			44,89000	44,89000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02377
			COST DIRECTE						48,02436
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,02436**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Preu per a baix rendiment per a l'execució de poc volum d'aglomerat menys de 300 tones.	**Rend.: 1,000** **48,83**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	14,57000	=	1,25302	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	17,45000	=	0,33155	
				Subtotal:			1,58457	1,58457
Maquinària								
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0019	/R x	39,31000	=	0,07469	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	45,09000	=	0,54108	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	49,32000	=	0,98640	
				Subtotal:			1,60217	1,60217
Materials								
B9H17110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x	45,62000	=	45,62000	
				Subtotal:			45,62000	45,62000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02377
COST DIRECTE			48,83051
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,83051**

P-30	**F9H18114**	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22 bin B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	**Rend.: 1,000** **47,05**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	17,45000	=	0,33155	
A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	14,57000	=	1,25302	
				Subtotal:			1,58457	1,58457
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	49,32000	=	0,59184	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	45,09000	=	0,54108	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	39,31000	=	0,39310	
				Subtotal:			1,52602	1,52602
Materials								
B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic	1,000	x	43,92000	=	43,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de penetració	

Subtotal:		43,92000	43,92000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02377
COST DIRECTE			47,05436
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,05436**

P-31	**F9J12X50**	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2	**Rend.: 1,000** **0,46**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	15,07000	=	0,06028	
				Subtotal:			0,06028	0,06028
Maquinària								
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	20,59000	=	0,08236	
				Subtotal:			0,08236	0,08236
Materials								
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	1,500	x	0,21000	=	0,31500	
				Subtotal:			0,31500	0,31500

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00060
COST DIRECTE			0,45824
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,45824**

P-32	**F9J13K40**	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.: 1,000** **0,33**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	15,07000	=	0,04521	
				Subtotal:			0,04521	0,04521
Maquinària								
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	30,46000	=	0,01523	
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	20,59000	=	0,06177	
				Subtotal:			0,07700	0,07700
Materials								
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
				Subtotal:			0,21000	0,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00068
COST DIRECTE			0,33289
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,33289**

F9Z1U010 m Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant **Rend.: 1,000** **2,19 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	15,07000	=	1,50700	
		Subtotal:					1,50700	1,50700
Maquinària								
C170H000	h	Màquina tallajunts	0,100	/R x	6,42000	=	0,64200	
		Subtotal:					0,64200	0,64200

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,03768
COST DIRECTE			2,18668
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,18668**

F9Z1UAAA PA Partida alçada a justificar de treballs diversos **Rend.: 1,000** **17.000,00 €**

COST DIRECTE			17.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.000,0000**

FB122AEE m Enderroc i reposició de Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter **Rend.: 1,000** **141,66 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	14,57000	=	2,91400	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	17,45000	=	5,23500	
A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	18,65000	=	3,73000	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	21,25000	=	8,50000	
		Subtotal:					20,37900	20,37900
Materials								
BB122AE0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm de d'alçària	1,000	x	120,47000	=	120,47000	
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	30,41000	=	0,30410	
		Subtotal:					120,77410	120,77410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,50948
COST DIRECTE			141,66258
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,66258**

FB131CA0 m Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **114,14 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	15,50000	=	3,10000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	18,04000	=	7,21600	
		Subtotal:					10,31600	10,31600
Materials								
BB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària	1,000	x	92,13000	=	92,13000	
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	2,86000	=	11,44000	
		Subtotal:					103,57000	103,57000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,25790
COST DIRECTE			114,14390
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,14390**

FBBZ1210 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra clavat **Rend.: 1,000** **15,47 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	17,45000	=	0,87250	
A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	14,57000	=	1,16560	
		Subtotal:					2,03810	2,03810
Maquinària								
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl.lics	0,040	/R x	31,04000	=	1,24160	
		Subtotal:					1,24160	1,24160
Materials								
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	12,16000	=	12,16000	
		Subtotal:					12,16000	12,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03057
COST DIRECTE		15,47027
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,47027**

P-33 **FD5J5258** u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **101,41** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	17,45000	=	41,09475	
A0140000	h	Manobre	2,355	/R x	14,57000	=	34,31235	
				Subtotal:			75,40710	75,40710
Materials								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	43,58000	=	2,87628	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	75,60000	=	0,69552	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,13000	=	10,39994	
B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,19000	=	0,00357	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0945	x	115,32509	=	10,89822	
				Subtotal:			24,87353	24,87353

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,13111
COST DIRECTE		101,41174
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**101,41174**

FD5J6F0S u Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40x40 cm interiors, amb tres finestres Ø 23 cm i 48x48x45 cm exteriors, de la casa comercial Leripresa o similar. Col·locat sobre solera de formigó en massa de 15 N/mm2 de resistència característica i 15 cm de gruix, inclou tapa de fosa dúctil tipus Hidràulica C-250 TH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. De dimensions del marc 515x515 mm, i pas lliure 400x400 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs subministrament del material a peu d'obra, totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general i part porporcional de mitjans auxiliars. Inclou excavació i reblert perimetral posterior. **Rend.: 1,000** **85,62** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	17,45000	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	14,57000	
				Subtotal:			32,02000	32,02000
Materials								
BD5J6F0S	u	Pericó de formigó prefabricat de 40x40 cm interiors, i 48 x 48 x 45 cm exteriors i tres finestres de Ø 23 cm.	1,000	x	13,47000	=	13,47000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,038	x	41,61000	=	1,58118	
BD5J6TPS	u	Bastiment i tapa de fosa dúcti,l tipus TH44 de Fundición Dúctil Benito, classe C-250. Longitud exterior del marc 515x515 mm, 45 m d'alçada i pas lliure 400x400 mm.	1,000	x	35,70000	=	35,70000	
B071UC01	m3	Morter M-80	0,040	x	63,19000	=	2,52760	
				Subtotal:			53,27878	53,27878

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,32020
COST DIRECTE		85,61898
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,61898**

FD5KJ258 m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **70,33** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,626	/R x	14,57000	=	23,69082	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,626	/R x	17,45000	=	28,37370	
				Subtotal:			52,06452	52,06452
Materials								
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997	x	0,13000	=	5,06961	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0061	x	75,60000	=	0,46116	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1298	x	43,58000	=	5,65668	
B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,19000	=	0,00238	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0546	x	115,32509	=	6,29675	
				Subtotal:			17,48658	17,48658

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,78097
COST DIRECTE		70,33207
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,33207**

P-34 **FD5KNF09** m Subministrament i col.locació de canal per a interceptor model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de formigó prefabricat de mides exteriors 63x100x67,5 cm, per a reixa 0,1-99R, amb marcd'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal.lat. **Rend.: 1,000** **124,26** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,030	/R x	14,57000	=	15,00710	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,030	/R x	17,45000	=	17,97350	
				Subtotal:			32,98060	32,98060
Materials								
BD570B83	m	Canal de formigó prefabricat model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de mides exteriors 1000x67.5x63 inclòs marc d'acer i acabats.	1,000	x	90,95000	=	90,95000	
				Subtotal:			90,95000	90,95000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,32981
COST DIRECTE		124,26041
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,26041**

FD5Z6K35 m Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **42,90** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	17,45000	=	6,10750	
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,57000	=	5,09950	
				Subtotal:			11,20700	11,20700
Materials								
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	30,37000	=	30,37000	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,010	x	115,32509	=	1,15325	
				Subtotal:			31,52325	31,52325

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16811
COST DIRECTE		42,89836
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,89836**

P-35 **FD5ZJJJ4** u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes, amb forma d'espiga, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **61,11** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	17,45000	=	6,10750	
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,57000	=	5,09950	
				Subtotal:			11,20700	11,20700
Materials								
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, forma d'espiga, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	48,83000	=	48,83000	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	22,64000	=	0,90560	
				Subtotal:			49,73560	49,73560

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16811
COST DIRECTE		61,11071
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,11071**

FD7F9575 m Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **11,81** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0198	/R x	14,57000	=	0,28849	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0198	/R x	18,04000	=	0,35719	
				Subtotal:			0,64568	0,64568
Materials								
BD7F9570	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	11,15000	=	11,15000	
				Subtotal:			11,15000	11,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00969
COST DIRECTE		11,80537
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,80537**

FD7FD575 m Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **25,67** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0297	/R x	14,57000	=	0,43273	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0297	/R x	18,04000	=	0,53579	
				Subtotal:			0,96852	0,96852
Materials								
BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	24,69000	=	24,69000	
				Subtotal:			24,69000	24,69000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01453
COST DIRECTE		25,67305
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,67305**

FD7FK575 m Tub de PVC de 1200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **74,14** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,110	/R x	14,57000	=	1,60270	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	18,04000	=	0,99220	
				Subtotal:			2,59490	2,59490
Materials								
BD7FK570	m	Tub de PVC de 1200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	71,51000	=	71,51000	
				Subtotal:			71,51000	71,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03892
COST DIRECTE		74,14382
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,14382**

FDB17450 u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,15x1,15 m **Rend.: 1,000** **15,64** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,180	/R x	17,45000	=	3,14100	
A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	14,57000	=	2,62260	
				Subtotal:			5,76360	5,76360
Materials								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2247	x	43,58000	=	9,79243	
				Subtotal:			9,79243	9,79243

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08645
COST DIRECTE		15,64248
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,64248**

FDB27469 u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm **Rend.: 1,000** **34,74** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	17,45000	=	6,98000	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	14,57000	=	5,82800	
				Subtotal:			12,80800	12,80800
Materials								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4988	x	43,58000	=	21,73770	
				Subtotal:			21,73770	21,73770

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19212
COST DIRECTE		34,73782
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,73782**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDB37460	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	**Rend.: 1,000**			**95,04**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x 17,45000 =	18,32250		
	A0140000	h	Manobre	1,050	/R x 14,57000 =	15,29850		
					Subtotal:	33,62100	33,62100	
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2447	x 43,58000 =	10,66403		
	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000	x 0,67000 =	50,25000		
					Subtotal:	60,91403	60,91403	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50432	
				COST DIRECTE			95,03935	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,03935**	
	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**			**70,03**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 17,45000 =	7,85250		
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 14,57000 =	6,55650		
					Subtotal:	14,40900	14,40900	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x 37,25000 =	5,02875		
					Subtotal:	5,02875	5,02875	
Materials								
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x 47,30000 =	49,66500		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0076	x 93,46259 =	0,71032		
					Subtotal:	50,37532	50,37532	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21614	
				COST DIRECTE			70,02921	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,02921**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDD1A229	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**			**164,19**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	5,580	/R x 14,57000 =	81,30060		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000	/R x 17,45000 =	52,35000		
					Subtotal:	133,65060	133,65060	
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,19000 =	0,00714		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x 75,60000 =	1,23228		
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,024	x 0,09000 =	12,96216		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,1534	x 93,46259 =	14,33716		
					Subtotal:	28,53874	28,53874	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,00476	
				COST DIRECTE			164,19410	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,19410**	
	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**			**184,31**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x 17,45000 =	81,09015		
	A0140000	h	Manobre	4,647	/R x 14,57000 =	67,70679		
					Subtotal:	148,79694	148,79694	
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x 75,60000 =	1,23228		
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,19000 =	0,00714		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x 0,13000 =	15,59376		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,176	x 93,46259 =	16,44942		
					Subtotal:	33,28260	33,28260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,23195
COST DIRECTE		184,31149
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**184,31149**

FDDZ3154 u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **66,16 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	17,45000	=	7,15450	
A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	14,57000	=	5,97370	
				Subtotal:			13,12820	13,12820
Materials								
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	1,000	x	52,03000	=	52,03000	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	22,64000	=	0,80825	
				Subtotal:			52,83825	52,83825

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19692
COST DIRECTE		66,16337
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,16337**

FDDZ51D9 u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **12,63 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	17,45000	=	5,23500	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	14,57000	=	4,37100	
				Subtotal:			9,60600	9,60600
Materials								
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	1,99000	=	1,99000	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0095	x	93,46259	=	0,88789	
				Subtotal:			2,87789	2,87789

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14409
COST DIRECTE		12,62798
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,62798**

FDDZAHB4 u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **135,19 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	17,45000	=	7,15450	
A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	14,57000	=	5,97370	
				Subtotal:			13,12820	13,12820
Materials								
BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	121,06000	=	121,06000	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	22,64000	=	0,80825	
				Subtotal:			121,86825	121,86825

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19692
COST DIRECTE		135,19337
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,19337**

FDDZCED4 u Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **154,79 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	17,45000	=	7,15450	
A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	14,57000	=	5,97370	
				Subtotal:			13,12820	13,12820
Materials								
BDDZCED0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 610 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	140,66000	=	140,66000	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	22,64000	=	0,80825	
				Subtotal:			141,46825	141,46825

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19692
COST DIRECTE		154,79337
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**154,79337**

FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **13,34** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	14,57000	=	4,37100	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	17,45000	=	5,23500	
				Subtotal:			9,60600	9,60600
Materials								
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,09000	=	3,09000	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,009	x	55,55980	=	0,50004	
				Subtotal:			3,59004	3,59004

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14409
COST DIRECTE		13,34013
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,34013**

FDG30166 m Formació de canalització per a 4 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **11,28** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000	=	0,17484	
				Subtotal:			0,38424	0,38424
Materials								
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	41,40000	=	6,21000	
BG22TH10	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	4,000	x	1,17000	=	4,68000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		10,89000	10,89000
DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00384
COST DIRECTE			11,27808
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,27808**

FDG30167 m Formació de canalització per a 3 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **8,45** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000	=	0,17484	
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
				Subtotal:			0,38424	0,38424
Materials								
BG22TH10	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	3,000	x	1,17000	=	3,51000	
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110	x	41,40000	=	4,55400	
				Subtotal:			8,06400	8,06400

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00384
COST DIRECTE		8,45208
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,45208**

P-36 **FDG30168** m Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **6,04** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000	=	0,17484	
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
				Subtotal:			0,38424	0,38424
Materials								
BG22TH10	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	2,000	x	1,17000	=	2,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades					
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x 41,40000 =	3,31200		
					Subtotal:	5,65200		5,65200
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00384
				COST DIRECTE				6,04008
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,04008**

FDG30169 m Formació de canalització per a un tub de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **3,63** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000 =	0,17484	
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000 =	0,20940	
				Subtotal:		0,38424	0,38424
Materials							
BG22TH10	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	1,000	x	1,17000 =	1,17000	
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	41,40000 =	2,07000	
				Subtotal:		3,24000	3,24000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00384
			COST DIRECTE				3,62808
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,62808**

FDG301PP m Formació de canalització per a tres tubs de polietilè de doble capa de 110 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 45x27 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **6,81** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000 =	0,17484	
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000 =	0,20940	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	0,38424		0,38424
Materials								
BG210F20	m	Tub flexible corrugat de polietilè doble capa, corrugat exterior llis interior per canalització de cablejat, de 110 mm de diàmetre nominal	2,000	x 1,08000 =		2,16000		
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,103	x 41,40000 =		4,26420		
					Subtotal:	6,42420		6,42420
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00384
				COST DIRECTE				6,81228
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,81228**

FDG302PP m Formació de canalització per a quatre tubs de polietilè de doble capa de 110 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 45x41 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **9,94** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	17,45000 =	0,24430	
A0140000	h	Manobre	0,014	/R x	14,57000 =	0,20398	
				Subtotal:		0,44828	0,44828
Materials							
BG210F20	m	Tub flexible corrugat de polietilè doble capa, corrugat exterior llis interior per canalització de cablejat, de 110 mm de diàmetre nominal	3,000	x	1,08000 =	3,24000	
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,151	x	41,40000 =	6,25140	
					Subtotal:	9,49140	9,49140
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00448
			COST DIRECTE				9,94416
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,94416**

FDG303PP m Canalització per a un tubs de polietilè de doble capa de 63 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 25x27 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **3,41** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDG301PP	m	Formació de canalització per a tres tubs de polietilè de doble capa de 110 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 45x27 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat	0,500 x 6,81228 =	3,40614			
			Subtotal:		3,40614	3,40614		
			COST DIRECTE			3,40614		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,40614**		
P-37	**FDG31311**	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=90 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**			**3,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	14,57000	=	0,29140	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	17,45000	=	0,17450	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083	/R x	15,07000	=	1,25081	
			Subtotal:					1,71671	1,71671
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	5,66000	=	0,46978	
			Subtotal:					0,46978	0,46978
Materials									
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,21000	=	0,21210	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,13000	=	0,13260	
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	1,13000	=	1,18650	
			Subtotal:					1,53120	1,53120
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02575
			COST DIRECTE						3,74344
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,74344**

FDG32333	m	Canalització de 4 tubs de 160 mm formigonats	**Rend.: 1,000**	**50,36**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	14,57000	=	0,21855	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,42795	0,42795	
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,500 x 43,58000 =	21,79000			
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,200 x 6,70000 =	28,14000			
			Subtotal:			49,93000	49,93000	
			COST DIRECTE				50,35795	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,35795**	
P-38	**FDG32357**	m	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobriment de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Previsió futura nous subministraments	**Rend.: 1,000**			**27,53**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000	=	0,17484	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
			Subtotal:					0,38424	0,38424
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	43,58000	=	13,07400	
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,100	x	6,70000	=	14,07000	
			Subtotal:					27,14400	27,14400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00576
			COST DIRECTE						27,53400
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,53400**
	FDG34387	m	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**			**14,02**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	17,45000	=	0,43625	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	14,57000	=	0,72850	
			Subtotal:					1,16475	1,16475
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,21000	=	0,84840	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,13000	=	0,53040	
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	1,13000	=	4,74600	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,154	x	43,58000	=	6,71132	
						Subtotal:		12,83612	12,83612
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01747
			COST DIRECTE						14,01834
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,01834**

FDG3CM06	m	Excavació de rasa en calçada de 105 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	**Rend.: 1,000**	**48,57**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	12,78000	=	0,40896	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
				Subtotal:			20,78996	20,78996
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	51,32000	=	6,15840	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	5,77000	=	0,28850	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	28,37000	=	1,98590	
				Subtotal:			8,43280	8,43280
Materials								
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,11000	=	0,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,163	x	41,61000	=	6,78243	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,298	x	6,83000	=	2,03534	
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,16000	=	4,32000	
						Subtotal:		19,13777	19,13777
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20790
			COST DIRECTE						48,56843
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,56843**

FDG3CM11	m	Excavació de rasa de 120cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 4-6 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inlcou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	**Rend.: 1,000**	**50,77**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	51,32000	=	6,15840	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	28,37000	=	1,98590	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	5,77000	=	0,28850	
				Subtotal:			8,43280	8,43280
Materials								
P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,11000	=	0,66000	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,230	x	41,61000	=	9,57030	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,302	x	6,83000	=	2,06266	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,16000	=	8,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		21,13296	21,13296
DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20994
COST DIRECTE			50,77014
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,77014**

FDG3CM21 m Excavació de rasa en vorera i calçada de 115 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. **Rend.: 1,000** **34,29** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	17,45000	=	4,36250	
A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	14,57000	=	8,74200	
				Subtotal:			13,71794	13,71794
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	51,32000	=	6,15840	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	5,77000	=	0,28850	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	28,37000	=	1,98590	
				Subtotal:			8,43280	8,43280
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,302	x	6,83000	=	2,06266	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,100	x	41,61000	=	4,16100	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000	x	0,11000	=	0,22000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
				Subtotal:			12,00366	12,00366

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,13718
COST DIRECTE		34,29158
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,29158**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

FDG3CM25 m Excavació de rasa en calçada de 115 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø63 mm, 2 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. **Rend.: 1,000** **52,84** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	5,77000	=	0,28850	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	28,37000	=	1,98590	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	51,32000	=	6,15840	
				Subtotal:			8,43280	8,43280
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,302	x	6,83000	=	2,06266	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,200	x	41,61000	=	8,32200	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,11000	=	0,66000	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,16000	=	4,32000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
				Subtotal:			23,20466	23,20466

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		52,84184
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,84184**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FDG3CM41	m	Excavació de rasa en calçada de 100 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PE de Ø125 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	**Rend.: 1,000**	**43,36** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	12,78000	=	0,40896	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,78996	20,78996
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	51,32000	=	6,15840	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	5,77000	=	0,28850	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	28,37000	=	1,98590	
				Subtotal:			8,43280	8,43280
Materials								
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,147	x	41,61000	=	6,11667	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,266	x	6,83000	=	1,81678	
				Subtotal:			13,93345	13,93345

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20790
COST DIRECTE		43,36411
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,36411**

FDG3CM88	m	Excavació de rasa en calçada de 100 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø63 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de	**Rend.: 1,000**	**46,53** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	28,37000	=	1,98590	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	51,32000	=	6,15840	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	5,77000	=	0,28850	
				Subtotal:			8,43280	8,43280
Materials								
P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,158	x	41,61000	=	6,57438	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,298	x	6,83000	=	2,03534	
				Subtotal:			16,88972	16,88972

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		46,52690
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,52690**

FDG3U170	m	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic	**Rend.: 1,000**	**0,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	14,57000	=	0,07285	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		0,07285		0,07285
Materials									
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,000	x	0,04000 =	0,04000		
					Subtotal:		0,04000		0,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00073
				COST DIRECTE					0,11358
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,11358**

FDG3VM11 m Excavació de rasa en vorera de 110 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. **Rend.: 1,000** **54,43** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,254	x	6,83000	=	1,73482	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,11000	=	0,66000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,230	x	41,61000	=	9,57030	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,16000	=	8,64000	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		26,16512		26,16512
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,20994
				COST DIRECTE					54,43450
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,43450**

P-39 **FDG3VM13** m Excavació de rasa de 65 cm de fons per 30 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inlcou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. **Rend.: 1,000** **18,80** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	17,45000	=	3,49000	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	14,57000	=	4,37100	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	12,78000	=	0,40896	
				Subtotal:			8,26996	8,26996
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050	/R x	51,32000	=	2,56600	
				Subtotal:			4,49900	4,49900
Materials								
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,055	x	41,61000	=	2,28855	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000	x	0,11000	=	0,22000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,140	x	6,83000	=	0,95620	
				Subtotal:			5,94475	5,94475

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,08270
COST DIRECTE		18,79641
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,79641**

FDG3VM14 m Excavació de rasa de 110 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

Rend.: 1,000 **46,57** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,16000	=	4,32000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,254	x	6,83000	=	1,73482	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,150	x	41,61000	=	6,24150	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
				Subtotal:			18,29632	18,29632

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		46,56570
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,56570**

FDG3VM19 m Excavació de rasa de 110 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 4 conductes de PVC de Ø63 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inlcou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

Rend.: 1,000 **43,54** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	4,000	x	1,14000	=	4,56000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,254	x	6,83000	=	1,73482	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,195	x	41,61000	=	8,11395	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,11000	=	0,66000	
				Subtotal:			15,26877	15,26877

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		43,53815
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,53815**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	**FDG3VM21**	m	Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inlcou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	**Rend.: 1,000**	**22,40 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	12,78000	=	0,40896	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	14,57000	=	4,37100	
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	17,45000	=	3,49000	
				Subtotal:			8,26996	8,26996
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050	/R x	51,32000	=	2,56600	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
				Subtotal:			4,49900	4,49900
Materials								
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,080	x	41,61000	=	3,32880	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000	x	0,11000	=	0,22000	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,16000	=	4,32000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,216	x	6,83000	=	1,47528	
				Subtotal:			9,54408	9,54408

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,08270
COST DIRECTE			22,39574
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,39574**

FDG3VM22	m	Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø125 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de	**Rend.: 1,000**	**39,60**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inlcou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.		

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	12,78000	=	0,40896	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
				Subtotal:			20,78996	20,78996
Maquinària								
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,216	x	6,83000	=	1,47528	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000	x	0,11000	=	0,22000	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,103	x	41,61000	=	4,28583	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
				Subtotal:			11,54111	11,54111

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20790
COST DIRECTE			39,60397
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,60397**

FDG3VM24	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø63 mm, 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i	**Rend.: 1,000**	**57,19**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,230	x	6,83000	=	1,57090	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,240	x	41,61000	=	9,98640	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	8,000	x	0,11000	=	0,88000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,16000	=	8,64000	
				Subtotal:			28,91730	28,91730

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		57,18668
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**57,18668**

FDG3VM25 m Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø63 mm, 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de

Rend.: 1,000 **45,62** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inlcou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,16000	=	4,32000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,230	x	6,83000	=	1,57090	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,11000	=	0,66000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,200	x	41,61000	=	8,32200	
				Subtotal:			17,35290	17,35290

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		45,62228
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,62228**

FDG3VM27 m Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø63 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de

Rend.: 1,000 **42,28** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	12,78000	=	0,61344	
				Subtotal:			20,99444	20,99444
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,230	x	6,83000	=	1,57090	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,100	x	41,61000	=	4,16100	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	2,68000	=	5,36000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
				Subtotal:			14,01190	14,01190

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20994
COST DIRECTE		42,28128
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,28128**

FDG3VM41 m Excavació de rasa en vorera de 90 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 4 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de **Rend.: 1,000** **44,97** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	12,78000	=	0,40896	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	17,45000	=	8,72500	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
				Subtotal:			20,78996	20,78996
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	28,37000	=	1,70220	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	5,77000	=	0,23080	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	51,32000	=	5,13200	
				Subtotal:			7,06500	7,06500
Materials								
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,16000	=	8,64000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,221	x	6,83000	=	1,50943	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,147	x	41,61000	=	6,11667	
				Subtotal:			16,90610	16,90610

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20790
COST DIRECTE		44,96896
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,96896**

FDG52357 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat **Rend.: 1,000** **5,72** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000	=	0,17484	
					Subtotal:			0,38424	0,38424
Materials									
	BG22TH10	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	2,100	x	1,17000	=	2,45700	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	43,58000	=	2,87628	
					Subtotal:			5,33328	5,33328
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00576
			COST DIRECTE						5,72328
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,72328**

FDG54477	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**					**41,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	17,45000	=	0,24430	
	A0140000	h	Manobre	0,014	/R x	14,57000	=	0,20398	
					Subtotal:			0,44828	0,44828
Materials									
	BFB1K180	m	Tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131. Inclòs part proporcinal de peces especials i accessoris	4,200	x	6,55000	=	27,51000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	43,58000	=	13,07400	
					Subtotal:			40,58400	40,58400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00672
			COST DIRECTE						41,03900
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,03900**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FDG54478	m	Canalització amb cinc tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 80x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**					**62,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,014	/R x	14,57000	=	0,20398	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	17,45000	=	0,24430	
					Subtotal:			0,44828	0,44828
Materials									
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,400	x	6,70000	=	36,18000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,600	x	43,58000	=	26,14800	
					Subtotal:			62,32800	62,32800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00672
			COST DIRECTE						62,78300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,78300**

P-41	**FDGT06PÑ**	u	Obra civil necessària per a la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Inclou tub d'escomesa des d'aruqeta M fins interior parcel·la.	**Rend.: 1,000**					**125,54**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	17,45000	=	52,35000	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	15,07000	=	45,21000	
					Subtotal:			97,56000	97,56000
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	3,000	/R x	2,39000	=	7,17000	
					Subtotal:			7,17000	7,17000
Materials									
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,500	x	41,61000	=	20,80500	
					Subtotal:			20,80500	20,80500
			COST DIRECTE						125,53500
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,53500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-42 FDGT06PP u Formació de pedestal per armaris de telecomunicacions, construït in situ amb formigó HM-20, amb plantilla segons detall de plànols. Inclou excavació, encofrat, formigonat i col·locació de tubs. Tot inclòs, completament acabat **Rend.: 1,000** **219,22 €**

COST DIRECTE		219,22000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**219,2200**

P-43 FDGT06PS u Obra civil necessària per realitzar escomeses aèries. Inclou la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions així com el subministrament i col·locació de postecillo d'acer galvanitzat de telefònica a l'interior de la parcel·la per mantenir l'escomesa aèria. **Rend.: 1,000** **209,09 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	17,45000	=	69,80000	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	15,07000	=	60,28000	
				Subtotal:			130,08000	130,08000
Maquinària								
C2001000	h	Martell trencador manual	4,000	/R x	2,39000	=	9,56000	
				Subtotal:			9,56000	9,56000
Materials								
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,500	x	41,61000	=	20,80500	
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	4,000	x	12,16000	=	48,64000	
				Subtotal:			69,44500	69,44500

COST DIRECTE		209,08500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**209,08500**

P-44 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic (PE) de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora **Rend.: 1,000** **0,52 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	15,50000	=	0,15500	
				Subtotal:			0,15500	0,15500
Materials								
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,36000	=	0,36720	
				Subtotal:			0,36720	0,36720

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00233
COST DIRECTE		0,52453
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,52453**

FDK0003 ut Partida Alçada d'accessoris, petit material, cargoleria i juntes **Rend.: 1,000** **200,00 €**

COST DIRECTE		200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**

P-45 FDK256F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra **Rend.: 1,000** **50,48 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	17,45000	=	20,94000	
A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	14,57000	=	17,48400	
				Subtotal:			38,42400	38,42400
Materials								
B0DF7G0A	u	Motlle metal·lic, per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,77000	=	0,77539	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	12,20000	=	0,16226	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	43,58000	=	9,10822	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x	0,13000	=	1,43052	
				Subtotal:			11,47639	11,47639

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,57636
COST DIRECTE		50,47675
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,47675**

FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra **Rend.: 1,000** **77,56 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	17,45000	=	24,43000	
A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	14,57000	=	20,39800	
				Subtotal:			44,82800	44,82800
Materials								
B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,09000	=	1,09763	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x	0,13000	=	2,33961	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	12,20000	=	0,33550	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,649	x	43,58000	=	28,28342	
					Subtotal:			32,05616	32,05616
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,67242
			COST DIRECTE						77,55658
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,55658**

FDK2U565 u Pericó de registre per a instal·lacions de serveis, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació **Rend.: 1,000** **93,78** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	17,45000	=	52,35000	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	14,57000	=	21,85500	
					Subtotal:			74,20500	74,20500
Materials									
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	75,60000	=	0,31752	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,19000	=	0,00238	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,505	x	0,13000	=	9,42565	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0756	x	115,32509	=	8,71858	
					Subtotal:			18,46413	18,46413
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,11308
			COST DIRECTE						93,78221
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**93,78221**

FDK294345 U Canalització amb un tub de PE corrugat de D=200 mm i dau de recobriment de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **21,09** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	14,57000	=	0,17484	
					Subtotal:			0,38424	0,38424
Materials									
	BFB1L320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,100	x	6,94000	=	7,63400	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	43,58000	=	13,07400	
					Subtotal:			20,70800	20,70800
			COST DIRECTE						21,09224
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,09224**

FDKZ0000 ut subministre de tapa de ferro de 330x158 per indentificació escomesa subministrament **Rend.: 1,000** **31,46** **€**

COST DIRECTE			31,46000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,4600**

FDKZ0001 ut Subministre de tapa de poliester per pericó vàlvula **Rend.: 1,000** **40,00** **€**

COST DIRECTE			40,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,0000**

FDKZ0002 ut. Partida Alçada d'accessoris, petit material, cargoleria i juntes **Rend.: 1,000** **600,00** **€**

COST DIRECTE			600,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**600,0000**

FDKZ0003 u Reposició d'escomesa fins a 1 polzada. Inclou collaret de derivació, clau de pas, peces especials i accessoris **Rend.: 1,000** **180,91** **€**

COST DIRECTE			180,91000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**180,9100**

FDKZ2222 pa Partida alçada de desplaçament del servei de gas natural al carrer pau casals **Rend.: 1,000** **13.000,00** **€**

COST DIRECTE			13.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13.000,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-46 FDKZ3155 u Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **26,04** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,57000	=	5,09950	
A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	17,45000	=	6,10750	
				Subtotal:			11,20700	11,20700
Materials								
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i 25 kg de pes	1,000	x	12,41000	=	12,41000	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,020	x	115,32509	=	2,30650	
				Subtotal:			14,71650	14,71650

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,11207
COST DIRECTE		26,03557
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,03557**

FDKZ3332 pa Partida alçada d'abonament integre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-. **Rend.: 1,000** **125.295,00** **€**

COST DIRECTE		125.295,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125.295,0000**

FDKZ3333 pa Partida alçada d'abonament integre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-. **Rend.: 1,000** **125.295,00** **€**

COST DIRECTE		125.295,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125.295,0000**

FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE **Rend.: 1,000** **34,86** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,57000	=	5,09950	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	17,45000	=	6,10750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Subtotal:			11,20700	11,20700
Materials								
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	23,41000	=	23,41000	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	24,74000	=	0,07917	
				Subtotal:			23,48917	23,48917

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16811
COST DIRECTE		34,86428
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,86428**

FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE. **Rend.: 1,000** **81,15** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	17,45000	=	7,85250	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	14,57000	=	6,55650	
				Subtotal:			14,40900	14,40900
Materials								
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	66,39000	=	66,39000	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	24,74000	=	0,13112	
				Subtotal:			66,52112	66,52112

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21614
COST DIRECTE		81,14626
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,14626**

FDKZHJB11 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa ENLLUMENAT PÚBLIC. **Rend.: 1,000** **80,93** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	14,57000	=	6,55650	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	17,45000	=	7,85250	
				Subtotal:			14,40900	14,40900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	24,74000	=	0,13112	
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	66,39000	=	66,39000	
						Subtotal:		66,52112	66,52112
			COST DIRECTE						80,93012
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**80,93012**

FDKZHJB9 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE. **Rend.: 1,000** **35,35** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,57000	=	5,09950	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	17,45000	=	6,10750	
					Subtotal:		11,20700	11,20700
Materials								
B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,030	x	24,54000	=	0,73620	
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	23,41000	=	23,41000	
					Subtotal:		24,14620	24,14620
		COST DIRECTE						35,35320
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,35320**

FDPERI0H u Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus H model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **348,37** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	17,45000	
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	14,57000	=	29,14000	
					Subtotal:		46,59000	46,59000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDPERI0H	u	Pericó per a telecomunicacions tipus H de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	1,000	x	108,04000	=	108,04000	
	BDPERI1H	u	Marc i tapa de fosa dúctil tipus T1311H classe D-400, de Fundición Dúctil Benito o similar, per a pericó H de Telefònica	1,000	x	188,70000	=	188,70000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,110	x	41,61000	=	4,57710	
						Subtotal:		301,31710	301,31710
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,46590
			COST DIRECTE						348,37300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**348,37300**

P-47 **FDPERI5D** u Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus DM model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **461,51** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	14,57000	=	43,71000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,200	/R x	17,45000	=	20,94000	
					Subtotal:		64,65000	64,65000
Materials								
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,168	x	41,61000	=	6,99048	
BDPERI5D	u	Arqueta prefabricada de formigó tipus D, segons model oficial Telefónica	1,000	x	151,22000	=	151,22000	
BDPERI6D	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil tipus T1311D classe D-400, de Fundición Dúctil Benito o similar per a pericó tipus D de Telefònica	1,000	x	238,00000	=	238,00000	
					Subtotal:		396,21048	396,21048
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,64650
			COST DIRECTE					461,50698
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**461,50698**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-48 FDPERI9M u Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe C-250. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada o empotrada en façana segons indicacions de la direcció d'obra. Inclou excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **73,08** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	17,45000	=	13,96000	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	14,57000	
				Subtotal:			28,53000	28,53000
Materials								
BDPERI0M	u	Pericó per a telecomunicacions tipus M de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	1,000	x	19,42000	=	19,42000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,025	x	41,61000	=	1,04025	
BDPERI9M	u	Marc i tapa de fosa dúctil de dimensions 415x415 mm exterior, i pas lliure de 300x300	1,000	x	23,80000	=	23,80000	
				Subtotal:			44,26025	44,26025

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,28530
COST DIRECTE		73,07555
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,07555**

FDPERIDH u Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus DF model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **458,00** **€**

COST DIRECTE		458,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**458,0000**

P-49 FEBYT1690 UT Tornillo CIN HEXA DIN-933 M-16X090 **Rend.: 1,000** **0,85** **€**

COST DIRECTE		0,85000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,8500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-50 FEBYTT16 UT Tuerca cincada hexagonal DIN-934 M-16 **Rend.: 1,000** **0,20** **€**

COST DIRECTE		0,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,2000**

P-51 FEBYTA16ST UT Arandela plana zincada M-16 DIN-125A ST **Rend.: 1,000** **0,11** **€**

COST DIRECTE		0,11000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,1100**

P-52 FFA1P301 u Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unio elastica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col.locar soterrat. Connexió amb col.lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada. **Rend.: 1,000** **158,29** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	18,04000	=	9,02000	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	15,50000	=	15,50000	
				Subtotal:			24,52000	24,52000
Materials								
BFA1P204	m	Tub de PP de DN 200 mm, SN 8	4,000	x	8,86000	=	35,44000	
BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 400	1,000	x	83,47000	=	83,47000	
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,250	x	58,46847	=	14,61712	
				Subtotal:			133,52712	133,52712

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,24520
COST DIRECTE		158,29232
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**158,29232**

P-53 FFAS0010 u Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replès de formgió (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs. **Rend.: 1,000** **11,30** **€**

COST DIRECTE		11,30000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,3000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FFB1C255	m	Subministrament i col.locació de tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, amb unions soldades amb electrosoldadura, inlcòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de rasa i provat.	**Rend.: 1,000**	**6,50 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	15,50000	=	1,55000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	18,04000	=	0,99220	
				Subtotal:			2,54220	2,54220
Maquinària								
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,010	/R x	27,00000	=	0,27000	
C1503000	h	Camió grua	0,010	/R x	33,24000	=	0,33240	
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	0,001	/R x	2,61000	=	0,00261	
				Subtotal:			0,60501	0,60501
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,008	x	1,19000	=	0,00952	
BFB1C200	m	Tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131. Inclòs part proporcinal de peces especials i accessoris	1,030	x	3,22000	=	3,31660	
				Subtotal:			3,32612	3,32612

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,02542
COST DIRECTE		6,49875
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,49875**

FFB1F219	u	Construcció de trorreta de totxana de 10 cm. de gruix, al límit de la parcel·la per a allotjament de derivacions individuals d'aigua, incloent-hi la instal·lació d'un contratub encastat de poliestilè de 50 mm. i 6 atm, per a rebre l'escomesa i la col·locació de la portella del nínxol del comptador, seguint les normes de la companyia d'aigües. Inclou arrebossat exterior de la torreta, i de l'interior del nínxol pel comptador, així com el subministament de tot el material necessari.	**Rend.: 1,000**	**250,00 €**

COST DIRECTE		250,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FFB1F221	u	Treballs a realitzar a la paret de la tanca de parcel·la, per allotjar-hi la derivació d'abonat per a comptador, incloent el subministrament i la col·locació de la portella, la formació de regates al mur/tanca i del nínxol d'allotjament del comptador, la instal·lació d'un contratub encastat de polietilè de 50 mm. i 6 atm., per a rebre l'escomesa, entre el nínxol i la vorera, i la reposició de la paret i/o tanca a l'estat primitiu. Inclou l'arrebossat de l'interior del nínxol. Tot totalment acabat.	**Rend.: 1,000**	**200,00 €**

COST DIRECTE		200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**

FFB1F222	m	Ajudes per al transport de tub de la mateixa obra fins a 1 km de distància fora de la mateixa, així com ajudes a la col·locació de tub dins la rasa.	**Rend.: 1,000**	**0,94 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	18,49000	=	0,18490	
				Subtotal:			0,18490	0,18490
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,010	/R x	51,32000	=	0,51320	
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,010	/R x	23,81000	=	0,23810	
				Subtotal:			0,75130	0,75130

COST DIRECTE		0,93620
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,93620**

FFB1F231	ut	Reparació de caseta per a comptador d'aigua. Renovació de porta amb planxa d'acer. Tot acabat.	**Rend.: 1,000**	**180,00 €**

COST DIRECTE		180,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**180,0000**

FFB1F425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**25,96 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	15,50000	=	5,58000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	18,04000	=	6,49440	
				Subtotal:			12,07440	12,07440
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 0,65000	= 0,65000		
	BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x 44,46000	= 8,89200		
	BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 4,08000	= 4,16160		
					Subtotal:	13,70360	13,70360	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18112	
			COST DIRECTE				25,95912	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,95912**	

FFB1K225 m Subministrament i col.locació de tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131, amb unions soldades amb electrosoldadura, inlcòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de rasa i provat. **Rend.: 1,000** **10,61** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,128	/R x	15,50000	=	1,98400	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	18,04000	=	1,80400	
				Subtotal:			3,78800	3,78800
Maquinària								
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	0,001	/R x	2,61000	=	0,00261	
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,001	/R x	27,00000	=	0,02700	
C1503000	h	Camió grua	0,001	/R x	33,24000	=	0,03324	
				Subtotal:			0,06285	0,06285
Materials								
BFB1K180	m	Tub de polietilè de densitat alta PE-100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131. Inclòs part proporcinal de peces especials i accessoris	1,020	x	6,55000	=	6,68100	
B0111000	m3	Aigua	0,031	x	1,19000	=	0,03689	
				Subtotal:			6,71789	6,71789
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,03788
			COST DIRECTE					10,60662
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,60662**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-54	**FFB1R959**	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora sobre canal de fosa. Reixa interceptora de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, model CUADROS R0199R de Fundició Dúctil Benito D-400 o similar, i canal de fosa CF50 de 980 x 550 x 395 mm de la mateixa casa comercial, de classe D-400.Col·locada sobre base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rejuntada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou subministrament del material a peu d'obra i totalment col·locada	**Rend.: 1,000**			**106,37**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	14,57000	=	2,18550	
A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	17,45000	=	2,61750	
				Subtotal:			4,80300	4,80300
Materials								
BFB1R985	u	Reixa per a interceptor de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, amb un pas lliure de 900x400. model "CUADROS D-400" de Fundició Dúctil Benito o similar, i canal de fosa tipus CF50 de la mateixa marca comercial, de dimensions 980 x 550 mm i 395 mm d'alçada, classe D-400	1,020	x	97,75000	=	99,70500	
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,045	x	40,35000	=	1,81575	
				Subtotal:			101,52075	101,52075
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,04803
			COST DIRECTE					106,37178
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**106,37178**

FG112500 u Obra civil necessària per a l'empotrament de la Caixa General de Protecció a la paret de la vivenda. Inclou demolició, realització de regates per a l'arribada dels cables soterrats, sortida dels cables aeris o soterrats, i reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial. Inclou aportació dels materials necessàris per a la reconstrucció de la façana. Inclou marc i porta metàl·lica per a la protecció de la caixa de companyia. Inclou la regata per portar els cables al comptador en el cas que aquest sigui a la mateixa façana. Inclou desmuntatge de la instal·lació existent. **Rend.: 1,000** **423,89** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	15,07000	=	60,28000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	18,04000	=	72,16000	
A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	15,47000	=	61,88000	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	17,45000	=	69,80000	
				Subtotal:			264,12000	264,12000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	4,000	/R x	2,39000	=	9,56000	
					Subtotal:			9,56000	9,56000
Materials									
	BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	10,000	x	0,94000	=	9,40000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,500	x	41,61000	=	20,80500	
					Subtotal:			30,20500	30,20500
Partides d'obra									
	B6A1CED	u	Marc i porta metàl·lica de dimensions 1x1 m amb pany i clau	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

COST DIRECTE		423,88500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**423,88500**

P-55 FG112501 u **Rend.: 1,000** **723,36** **€**

Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessàris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació.
En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana.
La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabicats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica.
En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota la caixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable d'aocrd amb les especificacions de companyia. Per sota aqiuest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.
Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable aeri RZ de 10 ó 16 mm2 des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge i, quan sigui necessari, la col·locació d'un poste d'acer galvanitzat al costat de la caixa de comptadors, o bé, el mateix connexionat amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	17,45000	=	52,35000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	18,04000	=	54,12000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	15,47000	=	46,41000	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	15,07000	=	45,21000	
					Subtotal:			198,09000	198,09000
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	3,000	/R x	2,39000	=	7,17000	
					Subtotal:			7,17000	7,17000
Materials									
	BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	5,000	x	0,94000	=	4,70000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,500	x	41,61000	=	20,80500	
					Subtotal:			25,50500	25,50500
Partides d'obra									
	FGF131M1	u	Postecillo o Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, i muntat amb dau de formigó	1,000	x	347,31873	=	347,31873	
	B6A1CED	u	Marc i porta metàl·lica de dimensions 1x1 m amb pany i clau	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
	E612353V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,500	x	50,55166	=	25,27583	
					Subtotal:			492,59456	492,59456

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		723,35956
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**723,35956**

P-56 FG112555 u Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessàris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació.
En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana.
La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabicats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica.
En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota lacaixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable segons especificacions de companyia. Per sota aqiuest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.
Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador.

Rend.: 1,000 **605,00** **€**

COST DIRECTE		605,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**605,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-57 FG112592 u Caixa general de protecció o (CDU) de polièster reforçat amb borns bimetàl.lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal·lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armari de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU.

Rend.: 1,000 **228,12** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	18,04000	=	18,04000	
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	15,47000	=	15,47000	
				Subtotal:			33,51000	33,51000
Materials								
BG112590	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl.lics, de 160 A, segons esquema Unesa número 12	1,000	x	155,25000	=	155,25000	
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	8,78000	=	8,78000	
				Subtotal:			164,03000	164,03000
Partides d'obra								
FG380902	m	Subministrament i instal.lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accesoris i muntat soterrat	2,000	x	5,38517	=	10,77034	
FGD1222E	u	Subministrament i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió	1,000	x	19,30495	=	19,30495	
				Subtotal:			30,07529	30,07529

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,50265
COST DIRECTE		228,11794
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**228,11794**

P-58 FG116H00 u Armari segons normes de companyia per albergar caixa general de protecció i comptadors. 1.95 x 35 x 84 cm. Inclou basament de formigó

Rend.: 1,000 **250,00** **€**

COST DIRECTE		250,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

P-59 FG116H62 u Caixa de seccionament segons les indicacions de la companyia + Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment en armari prefabricat.

Rend.: 1,000 **290,50** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	18,04000	=	22,55000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	15,47000	=	19,33750	
					Subtotal:			41,88750	41,88750
Materials									
	BG116H80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	239,20000	=	239,20000	
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	8,78000	=	8,78000	
					Subtotal:			247,98000	247,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,62831
			COST DIRECTE						290,49581
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**290,49581**

P-60 **FG1A0639** u Armari de DISTRIBUCIÓ URBANA (ADU) des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, amb porta amb finestreta, en basament de formigó. Inclou tots els aparellatges pertinents segons les indicacions de la companyia elèctrica.Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. Norma ENDESA CNL005. Inclou basament de formigó. **Rend.: 1,000** **373,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	15,47000	=	6,49740	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	18,04000	=	6,85520	
					Subtotal:			13,35260	13,35260
Materials									
	BG1A0630	u	Armari ADU des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, porta amb finestreta	1,000	x	355,25000	=	355,25000	
	BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
					Subtotal:			360,21000	360,21000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20029
			COST DIRECTE						373,76289
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**373,76289**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FG1N321F	u	Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345	**Rend.: 1,000**				**393,38**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	15,47000	=	4,64100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	18,04000	=	5,41200	
					Subtotal:			10,05300	10,05300
Materials									
	BG1N3210	u	Centralització de comptadors vertical de dos mòduls per a 2 comptadors monofàsics i per a 1 comptador trifàsic	1,000	x	363,02000	=	363,02000	
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	20,16000	=	20,16000	
					Subtotal:			383,18000	383,18000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15080
			COST DIRECTE						393,38380
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**393,38380**

P-61 **FG30P125** u Conversió aereo-subterrania BT **Rend.: 1,000** **250,00** **€**

COST DIRECTE		250,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

	FG312606	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4 x 16 mm2, col.locat en tub	**Rend.: 1,000**				**17,86**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	18,04000	=	0,72160	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	15,47000	=	0,61880	
					Subtotal:			1,34040	1,34040
Partides d'obra									
	BG312311	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x25 mm2	1,100	x	15,00000	=	16,50000	
					Subtotal:			16,50000	16,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02011
			COST DIRECTE						17,86051
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,86051**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	**Rend.: 1,000**	**4,37 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	15,47000	=	1,54700	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	18,04000	=	1,80400	
				Subtotal:			3,35100	3,35100
Materials								
BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	1,050	x	0,94000	=	0,98700	
				Subtotal:			0,98700	0,98700

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03351
COST DIRECTE			4,37151
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,37151**

P-62	**FG3136PP**	m	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat en tub soterrat	**Rend.: 1,000**	**5,44 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	18,04000	=	1,80400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	15,47000	=	1,54700	
				Subtotal:			3,35100	3,35100
Materials								
BG3146PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2	1,050	x	1,96000	=	2,05800	
				Subtotal:			2,05800	2,05800

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03351
COST DIRECTE			5,44251
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,44251**

	FG313806	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x16 mm2, col.locat en tub	**Rend.: 1,000**	**12,89 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	15,47000	=	0,77350	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	18,04000	=	0,90200	
				Subtotal:			1,67550	1,67550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Materials								
BG313800	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x16 mm2	1,020	x	10,97000	=	11,18940	
				Subtotal:			11,18940	11,18940

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02513
COST DIRECTE			12,89003
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,89003**

	FG3140PP	m	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 i col·locat en tub soterrat	**Rend.: 1,000**	**9,90 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	18,04000	=	3,60800	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	15,47000	=	3,09400	
				Subtotal:			6,70200	6,70200
Materials								
BG3149PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2	1,050	x	2,98000	=	3,12900	
				Subtotal:			3,12900	3,12900

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,06702
COST DIRECTE			9,89802
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,89802**

P-63	**FG319134**	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**0,90 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	18,04000	=	0,27060	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	15,47000	=	0,23205	
				Subtotal:			0,50265	0,50265
Materials								
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,38000	=	0,38760	
				Subtotal:			0,38760	0,38760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00754
COST DIRECTE			0,89779
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,89779**

P-64 FG31BB96 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2+150 AL mm2, col.locat en tub formigonat o estes en fons de rasa. Inclòs joc d'empalmadors.Inclou plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat **Rend.: 1,000** **17,86** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	15,47000	=	1,39230	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	18,04000	=	1,62360	
				Subtotal:			3,01590	3,01590
Materials								
BG31BB90	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2 +150 mm2	1,020	x	14,51000	=	14,80020	
				Subtotal:			14,80020	14,80020

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04524
COST DIRECTE			17,86134
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,86134**

P-65 FG380702 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,51** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	15,47000	=	1,54700	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	18,04000	=	1,08240	
				Subtotal:			2,62940	2,62940
Materials								
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	0,59000	=	0,60180	
BGW38000	u	Part proporcional d'acessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
				Subtotal:			0,84180	0,84180

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03944
COST DIRECTE			3,51064
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,51064**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-66 FG380902 m Subministrament i instal.lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accesoris i muntat soterrat **Rend.: 1,000** **5,39** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	15,47000	=	2,32050	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	18,04000	=	1,80400	
				Subtotal:			4,12450	4,12450
Materials								
BGW38000	u	Part proporcional d'acessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,020	x	0,94000	=	0,95880	
				Subtotal:			1,19880	1,19880

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06187
COST DIRECTE			5,38517
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,38517**

P-67 FG4695C2 u Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics i muntada superficialment. Caixa CLAVED model AC41006 i referencia 1468/1 o equivalent **Rend.: 1,000** **88,30** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,183	/R x	18,04000	=	3,30132	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	15,47000	=	3,86750	
				Subtotal:			7,16882	7,16882
Materials								
BG4695C0	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	1,000	x	80,61000	=	80,61000	
BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
				Subtotal:			81,02000	81,02000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10753
COST DIRECTE			88,29635
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,29635**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-68	**FGD1222E**	u	Subministrament i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió	**Rend.: 1,000**	**19,30 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 15,47000	=	3,60451	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 18,04000	=	4,20332	
					Subtotal:		7,80783	7,80783
Materials								
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 8,36000	=	8,36000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 3,02000	=	3,02000	
					Subtotal:		11,38000	11,38000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11712
COST DIRECTE		19,30495
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,30495**

FGF131M1	u	Postecillo o Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, i muntat amb dau de formigó	**Rend.: 1,000**	**347,32**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,230	/R x 15,47000	=	19,02810	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,230	/R x 18,04000	=	22,18920	
					Subtotal:		41,21730	41,21730
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,230	/R x 28,72000	=	35,32560	
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 33,24000	=	33,24000	
					Subtotal:		68,56560	68,56560
Materials								
	BGF131M0	u	Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, de 2,3 kN d'esforç en punta	1,000	x 130,35000	=	130,35000	
	BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	1,000	x 46,36000	=	46,36000	
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,9975	x 60,35847	=	60,20757	
					Subtotal:		236,91757	236,91757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61826
COST DIRECTE		347,31873
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**347,31873**

FGH22000	ut	Partida alçada d'abonament integre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sector	**Rend.: 1,000**	**1.000,00**	**€**

COST DIRECTE		1.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.000,0000**

FGH22600	u	Projecte visat de legalització de les instal·lacions de Mitja Tensió,. Inclou megat d'un circuit de calbes de mitja tensió amb el seu informe corresponent, marcar , mesurar i confeccionar planol de la linia subterrania segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa.	**Rend.: 1,000**	**3.120,00**	**€**

COST DIRECTE		3.120,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.120,0000**

FGH22616	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	**Rend.: 1,000**	**3.417,01**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 15,47000	=	15,47000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 18,04000	=	18,04000	
					Subtotal:		33,51000	33,51000
Materials								
	BGH22616	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envolvent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra	1,000	x 3.383,00000	=	3.383,00000	
					Subtotal:		3.383,00000	3.383,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,50265
COST DIRECTE			3.417,01265
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.417,01265**

FGJ16112 u Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima. Inclou l'assentament de la caseta prefabricada, amb l'exavació, llosa de formigó i llosa d'arena per assentar un edifici prefabricat de formigó, circuits de terra i neutres per a CT inclou les piquetes i el cable de 50 CU enterrat en rasa. Inclou també vorera perimetral de formigó d'un metre d'ample.

Rend.: 1,000 **8.621,04** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	18,04000	=	144,32000	
A013H000	h	Ajudant electricista	24,000	/R x	15,47000	=	371,28000	
				Subtotal:			515,60000	515,60000
Maquinària								
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	4,000	/R x	36,49000	=	145,96000	
				Subtotal:			145,96000	145,96000
Materials								
BGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	1,000	x	7.951,75000	=	7.951,75000	
				Subtotal:			7.951,75000	7.951,75000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,73400
COST DIRECTE			8.621,04400
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.621,04400**

FGJZ1000 u Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat

Rend.: 1,000 **385,99** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra									
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	18,04000	=	4,51000		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	15,47000	=	3,86750		
				Subtotal:			8,37750	8,37750	
Materials									
BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	1,000	x	377,49000	=	377,49000		
				Subtotal:			377,49000	377,49000	

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12566
COST DIRECTE			385,99316
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**385,99316**

FGK2L6A1 m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada o muntada en tubular formigonat. Inclou subministrament i col·locació d'un conjunt de 15 terminacions enchufables amb T per cable de 240 mm2 Al 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent.

Rend.: 1,000 **33,70** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,335	/R x	15,47000	=	5,18245	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,335	/R x	18,04000	=	6,04340	
				Subtotal:			11,22585	11,22585
Materials								
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x	7,29000	=	22,30740	
				Subtotal:			22,30740	22,30740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16839
COST DIRECTE		33,70164
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,70164**

FGKWU000 pa adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrania **Rend.: 1,000** **300,00** **€**

COST DIRECTE		300,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,0000**

P-69 **FGKWU516** u Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals **Rend.: 1,000** **20,41** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	15,47000	=	9,28200	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	18,04000	=	10,82400	
				Subtotal:			20,10600	20,10600

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30159
COST DIRECTE		20,40759
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,40759**

FHM11H22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó **Rend.: 1,000** **235,80** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	18,04000	=	9,56120	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	15,47000	=	8,19910	
				Subtotal:			21,40280	21,40280
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	33,24000	=	17,61720	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	28,72000	=	15,22160	
				Subtotal:			32,83880	32,83880
Materials								
BHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	141,65000	=	141,65000	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	29,31000	=	29,31000	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	42,47000	=	10,27774	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I			
Subtotal:		181,23774	181,23774
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32104
COST DIRECTE			235,80038
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**235,80038**

P-70 **FHM11H67** u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Inlcou els perns i el formigó del fonament. Tractament anticorrosió per orins fins a 50 cm per sobre rasant paviment acabat. **Rend.: 1,000** **254,15** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	15,47000	=	8,19910	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	18,04000	=	9,56120	
				Subtotal:			21,40280	21,40280
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	33,24000	=	17,61720	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	28,72000	=	15,22160	
				Subtotal:			32,83880	32,83880
Materials								
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	29,31000	=	29,31000	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	42,47000	=	10,27774	
				Subtotal:			39,58774	39,58774
Partides d'obra								
BHN32574	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	160,00000	=	160,00000	
				Subtotal:			160,00000	160,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32104
COST DIRECTE		254,15038
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**254,15038**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FHM11H68	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Inlcou els perns i el formigó del fonament.	**Rend.: 1,000**			**294,15**		**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	18,04000	=	9,56120	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	15,47000	=	8,19910	
				Subtotal:			21,40280	21,40280
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	33,24000	=	17,61720	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	28,72000	=	15,22160	
				Subtotal:			32,83880	32,83880
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	42,47000	=	10,27774	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	29,31000	=	29,31000	
				Subtotal:			39,58774	39,58774
Partides d'obra								
BHN32572	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
				Subtotal:			200,00000	200,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32104
COST DIRECTE			294,15038
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**294,15038**

	FHM11H69	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Inlcou els perns i el formigó del fonament.	**Rend.: 1,000**			**374,15**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	15,47000	=	8,19910	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	18,04000	=	9,56120	
				Subtotal:			21,40280	21,40280
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	33,24000	=	17,61720	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	28,72000	=	15,22160	
					Subtotal:			32,83880	32,83880
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	42,47000	=	10,27774	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	29,31000	=	29,31000	
					Subtotal:			39,58774	39,58774
Partides d'obra									
	BHN32571	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	280,00000	=	280,00000	
					Subtotal:			280,00000	280,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32104
COST DIRECTE			374,15038
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**374,15038**

	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Els perns estan inclossos a la partida	**Rend.: 1,000**			**344,04**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	14,57000	=	3,64250	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	18,04000	=	9,56120	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	15,47000	=	8,19910	
				Subtotal:			21,40280	21,40280
Maquinària								
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	28,72000	=	15,22160	
C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	33,24000	=	17,61720	
				Subtotal:			32,83880	32,83880
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	42,47000	=	14,48227	
BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	245,69000	=	245,69000	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	29,31000	=	29,31000	
				Subtotal:			289,48227	289,48227

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32104
			COST DIRECTE			344,04491
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**344,04491**
	FHN3254	u	Balastre de 70 W SAP-HQI IP 65	**Rend.: 1,000**	**247,83**	**€**
			COST DIRECTE			247,83000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**247,8300**
	FHN3255	u	Balastre de 100 W SAP-HQI IP 65	**Rend.: 1,000**	**265,44**	**€**
			COST DIRECTE			265,44000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**265,4400**
	FHN3256	u	Balastre 150 W SAP-HQI IP 65	**Rend.: 1,000**	**283,05**	**€**
			COST DIRECTE			283,05000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**283,0500**

FHN32571 u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport **Rend.: 1,000** **83,47** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
				Subtotal:			11,72850	11,72850
Materials								
BHN32570	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada	1,000	x	71,57000	=	71,57000	
				Subtotal:			71,57000	71,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17593
COST DIRECTE		83,47443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,47443**

FHN32578 u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport. Tipus JUNIOR o similar **Rend.: 1,000** **83,66** **€**

Unitats Preu Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,49440	
					Subtotal:			11,90890	11,90890
Materials									
	BHN32570	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada	1,000	x	71,57000	=	71,57000	
					Subtotal:			71,57000	71,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17863
COST DIRECTE		83,65753
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,65753**

FHN32C70 u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport **Rend.: 1,000** **83,47** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
				Subtotal:			11,72850	11,72850
Materials								
BHN32570	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 70 W, de preu alt, tancada	1,000	x	71,57000	=	71,57000	
				Subtotal:			71,57000	71,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17593
COST DIRECTE		83,47443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,47443**

FHN32C71 u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 100 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport **Rend.: 1,000** **140,81** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
				Subtotal:			11,72850	11,72850
Materials								
BHN32C70	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 100 W, de preu alt, tancada	1,000	x	128,91000	=	128,91000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		128,91000	128,91000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17593
COST DIRECTE			140,81443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**140,81443**

FHN32C77 u Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 100 W, de preu alt, tancada i acoblada al suport **Rend.: 1,000** **140,81** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
				Subtotal:			11,72850	11,72850
Materials								
BHN32C70	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de 100 W, de preu alt, tancada	1,000	x	128,91000	=	128,91000	

Subtotal:		128,91000	128,91000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17593
COST DIRECTE			140,81443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**140,81443**

FHN635A4 u Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport **Rend.: 1,000** **298,35** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
				Subtotal:			11,72850	11,72850
Materials								
BHN635A4	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	1,000	x	286,45000	=	286,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		286,45000	286,45000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17593
COST DIRECTE			298,35443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**298,35443**

FHN635C6 u Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport **Rend.: 1,000** **677,88** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
				Subtotal:			11,72850	11,72850
Materials								
BHN635C6	u	Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 60 W de potència total,flux lluminós de 5040 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	1,000	x	665,98000	=	665,98000	

Subtotal:		665,98000	665,98000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17593
COST DIRECTE			677,88443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**677,88443**

P-71 **FHN63AA4** u Luminaria Carandini modelo JUNIOR o similar, con armadura, tapa, módulos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio AC-44100, con grado de protección IP66 general (grupo óptico y compartimento eléctrico). La luminaria incorpora módulos led de alto rendimiento y eficiencia e integra ópticas fabricadas en PMMA. Cuenta con un cristal templado de 4mm de espesor ofreciendo una protección IK10. Cada módulo incorpora una válvula niveladora de presión que alarga la vida de las juntas y de los elementos electrónicos del interior. Driver electrónico para 30V-240V. Flujo lumínico de 4000 lm con una temperatura de color de 3000 K. Distribución óptica simétrica longitudinal / asimétrica frontal (AS3). Fijación vertical acoplamiento de 60mm con un grado de inclinación de -10º a +10º (PT2). Color de la luminaria Gris Claro RAL 9006 (C9). Driver programado según las indicaciones del cliente. Clase **Rend.: 0,182** **383,31** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

eléctrica Clase I (CI). Incorpora sistema adicional de protección contra sobretensiones transitorias (C-ROTEC).

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	29,75000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	34,69231	
			Subtotal:					64,44231	64,44231
Materials									
	BHN63AA4	u	Llum JNX.L033.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 28 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	1,000	x	317,90000	=	317,90000	
			Subtotal:					317,90000	317,90000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,96663
COST DIRECTE			383,30894
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**383,30894**

FHN63AC6 u Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport **Rend.: 1,000** **362,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,47000	=	5,41450	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	18,04000	=	6,31400	
			Subtotal:					11,72850	11,72850
Materials									
	BHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	1,000	x	351,05000	=	351,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		351,05000	351,05000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17593
COST DIRECTE			362,95443
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**362,95443**

P-72 **FJSLSLSLSL** ut Escomesa elèctrica per a pou de bombament. L'escomesa inclourà la CGP de la companyia i el comptador per a una potencia de 7 kw. Haurà d'incloure peana de formigó i armari al costat del quadre de l'enllumenat public. Inclou la legalització. Inclou taxes i pressupost a pagar a la companyia per al subministrament. **Rend.: 1,000** **6.000,00** **€**

COST DIRECTE		6.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.000,0000**

FK247416 u Comptadorde designació G25 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2´´1/2 de diàmetre, de 40 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs **Rend.: 1,000** **542,99** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	15,50000	=	13,95000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	18,04000	=	16,23600	
			Subtotal:					30,18600	30,18600
Materials									
	BK247410	u	Comptador de designació G25 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar de diàmetre 2´´1/2, de 40 m3/h (n), com a màxim, de manxa	1,000	x	512,35000	=	512,35000	
			Subtotal:					512,35000	512,35000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45279
COST DIRECTE			542,98879
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**542,98879**

P-73 **FLYBFXX** UT Bomba FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW **Rend.: 1,000** **2.763,06** **€**

COST DIRECTE		2.763,06000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.763,0600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-74	**FLYNQXX**	UT	Quadre elèctric doble 2,4 KW 400 V, amb armari i peana de formigó.	**Rend.: 1,000**		**1.754,73**	**€**
			COST DIRECTE			1.754,73000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.754,7300**	
P-75	**FLYBFSTG2**	UT	Soport T/Guia galv sense anclatge 2"	**Rend.: 1,000**		**39,78**	**€**
			COST DIRECTE			39,78000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,7800**	
P-76	**FLYBFZA80**	UT	Sócal anclatge DN-080/80	**Rend.: 1,000**		**403,68**	**€**
			COST DIRECTE			403,68000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**403,6800**	
P-77	**FLYBFT120078**	UT	Trampa accès doble FLYGT 1200X785	**Rend.: 1,000**		**802,50**	**€**
			COST DIRECTE			802,50000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**802,5000**	
P-78	**FLYNN10R**	UT	Interruptor nivell ENM-10 vermell FLYGT 06 mts	**Rend.: 1,000**		**118,61**	**€**
			COST DIRECTE			118,61000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,6100**	

FM211528 u Subministrament i col.locació d'hidrant soterrat amb dues sortides de 70 mm de diàmetre del tipus Barcelona, i connexió d'entrada de DN 100. Inclou arqueta i tapa. Cos fabricat en fosa nodular. L'eix d'acer inoxidable AISI 304; seient de llautó i juntes de NBR: Segons norma UNE 23407. Totalment finalitzt i funcionant. **Rend.: 1,000** **641,88** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	15,50000	=	46,50000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	18,04000	=	54,12000	
				Subtotal:			100,62000	100,62000
Materials								
BM211520	u	Hidrant soterrat amb dues sortides de 100 mm de diàmetre del tipus Barcelona, i connexió d'entrada de DN 140. Inclou arqueta i tapa. Cos fabricat en fosa nodular. L'eix d'acer inoxidable AISI 304; seient de llautó i juntes de NBR: Segons norma UNE 23407 (ref. IHAC013 Pradinsa o similar).	1,000	x	538,43000	=	538,43000	
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,32000	=	1,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	

Subtotal:		539,75000	539,75000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,50930
COST DIRECTE			641,87930
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**641,87930**

FM213628 u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior **Rend.: 1,000** **372,79** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	15,50000	=	46,50000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	18,04000	=	54,12000	
				Subtotal:			100,62000	100,62000
Materials								
BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	269,34000	=	269,34000	
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,32000	=	1,32000	
				Subtotal:			270,66000	270,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,50930
				COST DIRECTE				372,78930
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**372,78930**

FM6AP230 u Soldadura aluminotermica **Rend.: 1,000** **4,93** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	18,04000	=	1,08240	
				Subtotal:			1,08240	1,08240
Maquinària								
CH100010	h	Desgast eines	4,000	/R x	0,30000	=	1,20000	
				Subtotal:			1,20000	1,20000
Materials								
BFER0110	u	Cartutxo soldadura aluminotermica	1,000	x	2,64000	=	2,64000	
				Subtotal:			2,64000	2,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,01082
				COST DIRECTE				4,93322
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,93322**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FN12GS01	u	Subministrament i col.locació de vàlvula de comporta per gas de DN 100, màxim a 50ºC. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc. Inclòs trampilló. Totalment instal·lada	**Rend.: 1,000** **483,36**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 18,04000	=	25,79720	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x 15,50000	=	22,16500	
					Subtotal:		47,96220	47,96220
Materials								
	BN12D2PC	u	Boca per claus de fosa nodular, circular, de diàmetre exterior 15 cm i interior de 9 cm.	1,000	x 15,02000	=	15,02000	
	BN12GS01	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 100, màxim a 50ºC. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc.	1,000	x 419,90000	=	419,90000	
					Subtotal:		434,92000	434,92000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,47962
COST DIRECTE			483,36182
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**483,36182**

	FN12GS02	u	Subministrament i col.locació de vàlvula de comporta per gas de DN 65, màxim a 50ºC. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc. Inclòs trampilló. Totalment instal·lada	**Rend.: 1,000** **435,76**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x 15,50000	=	22,16500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 18,04000	=	25,79720	
					Subtotal:		47,96220	47,96220
Materials								
	BN12D2PC	u	Boca per claus de fosa nodular, circular, de diàmetre exterior 15 cm i interior de 9 cm.	1,000	x 15,02000	=	15,02000	
	BN12GS02	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 65, màxim a 50ºC. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc.	1,000	x 372,30000	=	372,30000	
					Subtotal:		387,32000	387,32000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,47962
COST DIRECTE			435,76182
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**435,76182**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-79	**FPAAJ057**	m	Retirada i desconnexió de la línia d'enllumenat existent soterrada. Inclòs càrrega en camió i transport a l'abocador o a punt indicat per la DO situat a qualsevol distància.	**Rend.: 1,000** **0,87**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 14,57000	=	0,29140	
					Subtotal:		0,29140	0,29140
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,020	/R x 28,72000	=	0,57440	
					Subtotal:		0,57440	0,57440

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00291
COST DIRECTE			0,86871
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,86871**

	FQ11ATW2	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	**Rend.: 1,000** **429,29**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,140	/R x 14,57000	=	16,60980	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x 17,45000	=	19,89300	
					Subtotal:		36,50280	36,50280
Materials								
	BQ11ATW1	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	1,000	x 376,21000	=	376,21000	
	D060M0B2	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	0,2816	x 55,61733	=	15,66184	
					Subtotal:		391,87184	391,87184

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,91257
COST DIRECTE			429,28721
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**429,28721**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària, suports amb perfils d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000** **1.349,35**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,530	/R x	17,45000	=	9,24850	
A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	14,57000	=	7,72210	
				Subtotal:			16,97060	16,97060
Maquinària								
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530	/R x	31,49000	=	16,68970	
				Subtotal:			16,68970	16,68970
Materials								
BQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària i suports amb perfils d'acer inoxidable	1,000	x	1.315,27000	=	1.315,27000	
				Subtotal:			1.315,27000	1.315,27000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,42427
COST DIRECTE		1.349,35457
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.349,35457**

FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	**Rend.: 1,000**	**54,59**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	17,45000	=	6,98000	
A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	14,57000	=	10,92750	
				Subtotal:			17,90750	17,90750
Maquinària								
C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	2,39000	=	1,79250	
				Subtotal:			1,79250	1,79250
Materials								
BQ213110	u	Protecció de lluminaries d'acer galvanitzat diàmetre 50mm, 0,70x0,70m	1,000	x	30,22000	=	30,22000	
D060M0B2	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	0,0792	x	55,61733	=	4,40489	
				Subtotal:			34,62489	34,62489

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26861
COST DIRECTE		54,59350
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,59350**

FQ2131XX	u	Protecció de lluminàries d'acer galvanitzat de diàmetre 50 mm, mesures 0,70 x 0,70 m	**Rend.: 1,000**	**63,20**	**€**

COST DIRECTE		63,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,2000**

FQ31V300	u	Subministre i col·locació de pilona cilíndrica d'un metre l'alçada. Inclou fonament.	**Rend.: 1,000**	**30,00**	**€**

COST DIRECTE		30,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,0000**

FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó	**Rend.: 1,000**	**801,53**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	17,45000	=	69,80000	
A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	14,57000	=	58,28000	
				Subtotal:			128,08000	128,08000
Materials								
BQ3Z1300	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	18,69000	=	18,69000	
BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	1,000	x	646,00000	=	646,00000	
D060M0B2	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	0,100	x	55,61733	=	5,56173	
				Subtotal:			670,25173	670,25173

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,20200
COST DIRECTE		801,53373
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**801,53373**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-80	**FUSOBL90**	UT	Brida loca ferro zincada DN-080 PE 090	**Rend.: 1,000**		**28,53**	**€**
				COST DIRECTE		28,53000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,5300**	
P-81	**FUSOK125**	UT	Te PE electrosoldable 160	**Rend.: 1,000**		**50,47**	**€**
				COST DIRECTE		50,47000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,4700**	
P-82	**FUSOZ990**	UT	Colze PE electrosoldable 90º 090	**Rend.: 1,000**		**23,10**	**€**
				COST DIRECTE		23,10000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,1000**	
P-83	**FUSOBL125125**	UT	Brida loca ferro zincada DN-160 PE 160	**Rend.: 1,000**		**42,28**	**€**
				COST DIRECTE		42,28000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,2800**	
P-84	**FUSOE12590**	UT	Reducció electrosoldable 160-090	**Rend.: 1,000**		**35,90**	**€**
				COST DIRECTE		35,90000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,9000**	
P-85	**FUSOVSDR111**	UT	Portabrida PE SDR-11 160 mm	**Rend.: 1,000**		**11,10**	**€**
				COST DIRECTE		11,10000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,1000**	
P-86	**FUSOVSDR119**	UT	Portabrida PE SDR-11 090 MM	**Rend.: 1,000**		**7,34**	**€**
				COST DIRECTE		7,34000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,3400**	
P-87	**FUSOZ4125**	UT	Colze electrosoldable 45º 160	**Rend.: 1,000**		**49,50**	**€**
				COST DIRECTE		49,50000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,5000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-88	**FUSOZ9125**	UT	Colze PE electrosoldable 90º 160	**Rend.: 1,000**		**46,21**	**€**
				COST DIRECTE		46,21000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,2100**	
P-89	**FUSXME90**	UT	Manguito electrosoldable 090 mm	**Rend.: 1,000**		**9,23**	**€**
				COST DIRECTE		9,23000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,2300**	
P-90	**FUSXME125**	UT	Manguito electrosoldable 160 mm	**Rend.: 1,000**		**17,89**	**€**
				COST DIRECTE		17,89000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,8900**	
	G2111131	m3	Demolició de petites edificacions de qualsevol tipus d'obra fins a 150 m3 de volum aparent amb retroexcavadora mitjana i mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, inlou l'enderroc de la solera. Transport a l'abocador inclòs cànon. Gestió de tots els aprarllatges interiors.	**Rend.: 1,000**		**22,09**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	14,57000	=	11,65600	
		Subtotal:					11,65600	11,65600
Maquinària								
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,200	/R x	51,32000	=	10,26400	
		Subtotal:					10,26400	10,26400
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,17484
		COST DIRECTE						22,09484
		DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,09484**

P-91	**G2143301**	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat , mixtes i amb reixats amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou canon.	**Rend.: 1,000**	**19,93**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,440	/R x	15,07000	=	6,63080	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	14,57000	=	5,82800	
		Subtotal:					12,45880	12,45880
Maquinària								
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	65,36000	=	4,76474	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	11,45000 =	2,51900	
					Subtotal:		7,28374	7,28374
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18688
				COST DIRECTE				19,92942
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,92942**
	G2192C04	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	**Rend.: 1,000**				**2,36** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	47,19000 =	2,35950	
					Subtotal:		2,35950	2,35950
				COST DIRECTE				2,35950
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,35950**
P-92	**G2212101**	m3	Excavació en zona de desmunt, amb pendents superiors al 25 %, terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora. Acondicionament de terreny per realització de rases per a serveis. Inclou acondicionament del terreny al seu estat natural i reconstrucció de la pendent original. Inclou esbroçada de zona boscosa, gestió de residus inclosa.	**Rend.: 1,000**				**1,84** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	14,57000 =	0,14570	
					Subtotal:		0,14570	0,14570
Maquinària								
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027	/R x	62,63000 =	1,69101	
					Subtotal:		1,69101	1,69101
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00219
				COST DIRECTE				1,83890
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,83890**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-93	**G2220000**	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat	**Rend.: 1,000**	**24,00**	**€**
			COST DIRECTE			24,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,0000**
P-94	**G2220001**	ml	Col·locació de malla senyalitzadora	**Rend.: 1,000**	**0,23**	**€**
			COST DIRECTE			0,23000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,2300**
P-95	**G2220002**	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant	**Rend.: 1,000**	**86,88**	**€**
			COST DIRECTE			86,88000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,8800**
P-96	**G2220003**	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**	**105,00**	**€**
			COST DIRECTE			105,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,0000**
P-97	**G2220004**	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies	**Rend.: 1,000**	**32,00**	**€**
			COST DIRECTE			32,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,0000**
	G2220005	ml	Excavació de rasa en terra en zona urbana, de 0,40x0,70, inclou subministre i estesa d'arena i reblert	**Rend.: 1,000**	**23,12**	**€**
			COST DIRECTE			23,12000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,1200**
P-98	**G2220006**	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblet i reposició de paviment	**Rend.: 1,000**	**75,00**	**€**
			COST DIRECTE			75,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,0000**
P-99	**G2220007**	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre	**Rend.: 1,000**	**95,00**	**€**
			COST DIRECTE			95,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-100	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena	**Rend.: 1,000**	**9,15**	**€**

COST DIRECTE		9,15000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,1500**

	G2220009	m2	Neteja i esbrossada del terreny amb mitjans mecànics, inclou transport residu i taxes	**Rend.: 1,000**	**4,20**	**€**

COST DIRECTE		4,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,2000**

	G2220010	ut	Obertura de cata de 0,80x0,80 En zona pavimentada amb mitjans manuals, inclou reposició de paviment	**Rend.: 1,000**	**330,76**	**€**

COST DIRECTE		330,76000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**330,7600**

P-101	G2225111	ml	Retirada de canonada de fibrociment existent i gestió de residus especials. Inclou la retirada manual i amb els mitjans de protecció adequats així com el transport al centre de gestió de residus especialitzat.	**Rend.: 1,000**	**4,00**	**€**

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,0000**

P-102	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 0,460**	**12,04**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	14,57000	=	1,26696	
		Subtotal:					1,26696	1,26696
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	37,25000	=	10,75391	
		Subtotal:					10,75391	10,75391

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01900
COST DIRECTE		12,03987
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,03987**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-103	G2225122	ut	Partida de treballs de paleteria sobre el mur de tancament de parcel·la per adequar la nova escomesa d'aigua potable, incloent el subministrament i la col·locació de la portella, la formació de regates i del nínxol d'allotjament del comptador, la instal·lació d'un contratub encastat de polietilè de 50 mm. o 70 mm i 6 atm., per a rebre l'escomesa, entre el nínxol i la vorera, i la reposició de la paret i/o tanca a l'estat primitiu. Inclou l'arrebossat de l'interior del nínxol. Càrrega i retirada a abocador dels materials sobrants.	**Rend.: 1,000**	**100,00**	**€**

COST DIRECTE		100,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,0000**

P-104	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	**Rend.: 1,000**	**28,87**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,030	/R x	37,57000	=	1,12710	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	37,25000	=	4,94680	
		Subtotal:					6,07390	6,07390
Materials								
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700	x	13,41000	=	22,79700	
		Subtotal:					22,79700	22,79700

COST DIRECTE		28,87090
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,87090**

	G31512H4	m3	Formigó per a rases i pous, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**	**61,16**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	14,57000	=	2,91400	
		Subtotal:					2,91400	2,91400
Maquinària								
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	113,57000	=	9,08560	
		Subtotal:					9,08560	9,08560
Materials								
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x	48,15000	=	49,11300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		49,11300	49,11300
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04371
COST DIRECTE			61,15631
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,15631**

G32515H2 m3 Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **67,26** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h Manobre	0,330	/R x	14,57000	=	4,80810	
	Subtotal:					4,80810	4,80810
Maquinària							
C1701100	h Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	113,57000	=	12,49270	
	Subtotal:					12,49270	12,49270
Materials							
B065960B	m3 Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,035	x	48,15000	=	49,83525	
	Subtotal:					49,83525	49,83525

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,12020
COST DIRECTE		67,25625
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,25625**

G32516H2 m3 Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **69,77** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h Manobre	0,330	/R x	14,57000	=	4,80810	
	Subtotal:					4,80810	4,80810
Maquinària							
C1701100	h Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	113,57000	=	12,49270	
	Subtotal:					12,49270	12,49270
Materials							
B065E60B	m3 Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,035	x	50,58000	=	52,35030	
	Subtotal:					52,35030	52,35030

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,12020
COST DIRECTE		69,77130
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,77130**

G32B3101 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció **Rend.: 1,000** **1,03** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	17,45000	=	0,17450	
A0134000	h Ajudant ferrallista	0,012	/R x	15,50000	=	0,18600	
	Subtotal:					0,36050	0,36050
Materials							
B0A14200	kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	0,89000	=	0,00543	
D0B2A100	kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,65848	=	0,65848	
	Subtotal:					0,66391	0,66391

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00541
COST DIRECTE		1,02982
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,02982**

G32G11P0 m2 Mur a peu de plataforma, de plaques prefabricades de formigó armat en forma de creu, per a armar el terraplè, fins a 6 m d'alçària, com a màxim **Rend.: 1,000** **86,51** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h Manobre	0,620	/R x	14,57000	=	9,03340	
A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,177	/R x	17,45000	=	3,08865	
	Subtotal:					12,12205	12,12205
Maquinària							
C1503300	h Camió grua de 3 t	0,177	/R x	31,49000	=	5,57373	
	Subtotal:					5,57373	5,57373
Materials							
B0D625A0	cu Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,003	x	6,86000	=	0,02058	
B35B1110	m2 Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de 0 a 6 m d'alçària	1,050	x	65,29000	=	68,55450	
B0D21030	m Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,2222	x	0,26000	=	0,05777	
	Subtotal:					68,63285	68,63285

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18183
COST DIRECTE		86,51046
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,51046**

G32G21P0 m2 Mur a peu de plataforma, de plaques prefabricades decoratives de formigó armat en forma de creu, per a armar el terraplè, fins a 6 m d'alçària, com a màxim **Rend.: 1,000** **93,53 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,620	/R x	14,57000	=	9,03340	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,177	/R x	17,45000	=	3,08865	
				Subtotal:			12,12205	12,12205
Maquinària								
C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,177	/R x	31,49000	=	5,57373	
				Subtotal:			5,57373	5,57373
Materials								
B35B2110	m2	Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu, tipus decoratiu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de < 6 m d'alçària	1,050	x	71,98000	=	75,57900	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,2222	x	0,26000	=	0,05777	
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,003	x	6,86000	=	0,02058	
				Subtotal:			75,65735	75,65735

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18183
COST DIRECTE		93,53496
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**93,53496**

G38511M1 m3 Formigó per a riostres i basaments, HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **48,50 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	14,57000	=	5,09950	
				Subtotal:			5,09950	5,09950
Materials								
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x	42,47000	=	43,31940	
				Subtotal:			43,31940	43,31940

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07649
COST DIRECTE		48,49539
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,49539**

G38B1101 kg Armadura per a riostres i basaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 **Rend.: 1,000** **0,96 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	17,45000	=	0,12215	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	15,50000	=	0,12400	
				Subtotal:			0,24615	0,24615
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x	0,89000	=	0,00534	
D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x	0,70048	=	0,70048	
				Subtotal:			0,70582	0,70582

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00369
COST DIRECTE		0,95566
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,95566**

G3D17AB3 m Execució de micropilons sense entubació de 170 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó en massa o roca tova, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció única amb beurada de ciment CEM I 42,5 R **Rend.: 1,000** **53,36 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	17,45000	=	3,49000	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	14,57000	=	2,91400	
A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	15,07000	=	3,01400	
				Subtotal:			9,41800	9,41800
Maquinària								
C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,200	/R x	81,25000	=	16,25000	
				Subtotal:			16,25000	16,25000
Materials								
B3DB6G70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9	1,020	x	22,45000	=	22,89900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mm de gruix					
	B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0492	x	91,81000 =	4,51705	
	B0111000	m3	Aigua	0,030	x	1,19000 =	0,03570	
					Subtotal:		27,45175	27,45175
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,23545
				COST DIRECTE				53,35520
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,35520**

G3D1H5B3 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 170 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R **Rend.: 1,000** **70,79** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,325	/R x	14,57000 =	4,73525	
A0150000	h	Manobre especialista	0,325	/R x	15,07000 =	4,89775	
A0121000	h	Oficial 1a	0,325	/R x	17,45000 =	5,67125	
				Subtotal:		15,30425	15,30425
Maquinària							
C3H11250	h	Equip per a injeccions profundes, amb bomba de pressió baixa i carro de perforació per a barrines fins a 200 mm de diàmetre	0,325	/R x	81,25000 =	26,40625	
				Subtotal:		26,40625	26,40625
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,0375	x	1,19000 =	0,04463	
B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0588	x	97,79000 =	5,75005	
B3DB6G70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix	1,020	x	22,45000 =	22,89900	
				Subtotal:		28,69368	28,69368
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,38261
				COST DIRECTE			70,78679
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,78679**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	**Rend.: 1,000**			**1.612,51**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000	/R x	1.612,51000 =	1.612,51000	
				Subtotal:		1.612,51000	1.612,51000
				COST DIRECTE			1.612,51000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.612,51000**

G450U040 m3 Formigó HM-20/P/20/IIa per a elements de suport, prismes de protecció, ietc. nclòs col·locació, vibrat i curat **Rend.: 23,400** **55,65** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	10,51000 =	0,89829	
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	14,57000 =	1,24530	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	17,45000 =	1,49145	
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	18,49000 =	0,79017	
				Subtotal:		4,42521	4,42521
Maquinària							
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	10,82000 =	0,55487	
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	67,29000 =	1,72538	
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	1,29000 =	0,13231	
				Subtotal:		2,41256	2,41256
Materials							
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	46,45000 =	48,77250	
				Subtotal:		48,77250	48,77250
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,04425
				COST DIRECTE			55,65452
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,65452**

P-105 **G4LV55HA** m2 Sostre de 20+5 cm, de llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 172,7 a 190,9 kNm per m d'amplària de moment flector últim **Rend.: 1,000** **50,22** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	14,57000 =	2,18550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	17,45000	=	2,61750	
					Subtotal:			4,80300	4,80300
Maquinària									
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150	/R x	36,49000	=	5,47350	
					Subtotal:			5,47350	5,47350
Materials									
	B4LV05HD	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 136,5 a 146,0 kNm per m d'amplària de moment flector últim	1,000	x	39,87000	=	39,87000	
					Subtotal:			39,87000	39,87000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07205
COST DIRECTE			50,21855
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,21855**

G6A18000 pa Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta. **Rend.: 1,000** **661,63** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	17,45000	=	87,25000	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	17,45000	=	69,80000	
A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	14,57000	=	72,85000	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	4,900	/R x	17,45000	=	85,50500	
				Subtotal:			315,40500	315,40500
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	11,45000	=	22,90000	
				Subtotal:			22,90000	22,90000
Partides d'obra								
E612353V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,000	x	50,55166	=	101,10332	
F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	4,000	x	55,55511	=	222,22044	
				Subtotal:			323,32376	323,32376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		661,62876
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**661,62876**

G6A18NA4 m Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,8 m sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **42,56** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	18,04000	=	1,62360	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	17,45000	=	4,18800	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	15,50000	=	3,72000	
				Subtotal:			9,53160	9,53160
Materials								
B6A18NA4	m	Reixat d'alçària 1,5 m, d'acer galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm i pals de tub de 50x30x2 mm col·locats cada 2,8 m	1,000	x	31,92000	=	31,92000	
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0165	x	58,46847	=	0,96473	
				Subtotal:			32,88473	32,88473

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14297
COST DIRECTE			42,55930
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,55930**

G6A1CEA1 u Porta de dues fulles de 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom **Rend.: 1,000** **506,45** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	17,45000	=	34,90000	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	14,57000	
				Subtotal:			49,47000	49,47000
Materials								
B6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de mides 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	1,000	x	448,01000	=	448,01000	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de	0,1208	x	64,01610	=	7,73314	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Subtotal:		455,74314	455,74314
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,23675
COST DIRECTE			506,44989
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**506,44989**

G6A1LQA4 m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x2 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col.locats cada 2,8 m sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **54,74** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	15,50000	=	4,03000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	17,45000	=	4,53700	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	18,04000	=	1,98440	
		Subtotal:					10,55140	10,55140
Materials								
B6A1LQA4	m	Reixat d'alçària 2 m, d'acer galvanitzat amb bastidor de 2,65x2 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm i pals de tub de 50x30x2 mm col.locats cada 2,8 m	1,000	x	43,07000	=	43,07000	
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0165	x	58,46847	=	0,96473	
		Subtotal:					44,03473	44,03473
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,15827
		COST DIRECTE						54,74440
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,74440**

G7B11E0L m2 Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada. **Rend.: 1,000** **1,88** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0137000	h	Ajudant col.locador	0,020	/R x	15,50000	=	0,31000	
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,040	/R x	17,45000	=	0,69800	
		Subtotal:					1,00800	1,00800
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

B7B11E00	m2	làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2	1,100	x	0,78000	=	0,85800	
		Subtotal:					0,85800	0,85800
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %					0,01008
		COST DIRECTE						1,87608
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,87608**

G7J1AA6A m Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col.locat a l'interior **Rend.: 1,000** **40,87** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,050	/R x	15,50000	=	0,77500	
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,100	/R x	17,45000	=	1,74500	
		Subtotal:					2,52000	2,52000
Materials								
B7J10A61	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	1,050	x	36,49000	=	38,31450	
		Subtotal:					38,31450	38,31450
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,03780
		COST DIRECTE						40,87230
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,87230**

G9E1S00P m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta **Rend.: 1,000** **28,25** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,551	/R x	17,45000	=	9,61495	
A0140000	h	Manobre	0,418	/R x	14,57000	=	6,09026	
		Subtotal:					15,70521	15,70521
Materials								
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	8,24000	=	8,40480	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	117,22000	=	0,36338	
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,19000	=	0,00119	
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,2489	x	2,40000	=	0,59736	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0315	x	93,46259	=	2,94407	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		12,31080		12,31080
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23558
			COST DIRECTE				28,25159
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,25159**

G9H1U020 t Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum **Rend.: 70,000** **28,89 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	18,49000	=	0,26414	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	15,07000	=	0,86114	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	17,45000	=	0,49857	
			Subtotal:				1,62385	1,62385
Maquinària								
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,66000	=	0,76657	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	69,37000	=	3,96400	
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	61,05000	=	0,87214	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	64,59000	=	0,92271	
			Subtotal:				6,52542	6,52542
Materials								
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	20,74000	=	20,74000	
			Subtotal:				20,74000	20,74000
			COST DIRECTE					28,88927
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,88927**

G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum **Rend.: 65,000** **30,81 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	18,49000	=	0,28446	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	17,45000	=	0,53692	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	15,07000	=	0,92738	
			Subtotal:				1,74876	1,74876
Maquinària								
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,66000	=	0,82554	
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	61,05000	=	0,93923	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	64,59000	=	0,99369	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	69,37000	=	4,26892	
					Subtotal:			7,02738	7,02738
Materials									
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	22,03000	=	22,03000	
					Subtotal:			22,03000	22,03000
				COST DIRECTE					30,80614
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,80614**

G9J12300 t Reg d'imprimació amb quitrà BQ-30 **Rend.: 1,000** **527,53 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	17,45000	=	3,49000	
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	14,57000	=	29,14000	
			Subtotal:				32,63000	32,63000
Maquinària								
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,700	/R x	20,59000	=	14,41300	
			Subtotal:				14,41300	14,41300
Materials								
B055STB0	kg	Quitrà tipus BQ-30	1.000,000	x	0,48000	=	480,00000	
			Subtotal:				480,00000	480,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,48945
				COST DIRECTE				527,53245
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**527,53245**

G9J13400 t Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b **Rend.: 1,000** **366,67 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	14,57000	=	29,14000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	17,45000	=	3,49000	
			Subtotal:				32,63000	32,63000
Maquinària								
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,700	/R x	20,59000	=	14,41300	
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,300	/R x	30,46000	=	9,13800	
			Subtotal:				23,55100	23,55100
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055JHDM	kg	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus BM-3b	1.000,000	x 0,31000	= 310,00000		
					Subtotal:	310,00000		310,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,48945
			COST DIRECTE					366,67045
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**366,67045**

GB2A1001 m Perfil longitudinal flexible Mixte de fusta i d'acer galvanitzat de secció de circular amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col·locat sobre suport **Rend.: 1,000** **22,28** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 14,57000	=	3,64250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x 17,45000	=	3,49000	
					Subtotal:		7,13250	7,13250
Materials								
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	0,350	x 5,33000	=	1,86550	
	BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible mixte de fusta i d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció circular amb característiques AASHO	1,000	x 13,18000	=	13,18000	
					Subtotal:		15,04550	15,04550
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10699
			COST DIRECTE					22,28499
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,28499**

GB2B4133 u Suport de perfil, C-120 per a barreres de seguretat flexibles, de fusta i acer entre 0,75 i 1 m de llargària, amb dos amortidors, col·locat soldat **Rend.: 1,000** **34,10** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,650	/R x 15,56000	=	10,11400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x 17,45000	=	0,34900	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,070	/R x 17,75000	=	1,24250	
	A0140000	h	Manobre	0,055	/R x 14,57000	=	0,80135	
					Subtotal:		12,50685	12,50685
Maquinària								
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,100	/R x 2,28000	=	0,22800	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,100	/R x 6,25000	=	0,62500	
					Subtotal:		0,85300	0,85300
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBMZA810	u	Amortidor de perfil d'acer galvanitzat, de secció en doble ona, per a barreres de seguretat	2,000	x 6,79000	= 13,58000		
	BBMZ1210	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat C-120, per a barreres de seguretat	0,880	x 6,84000	= 6,01920		
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,250	x 0,76000	= 0,95000		
					Subtotal:	20,54920		20,54920
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18760
			COST DIRECTE					34,09665
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,09665**

GB2Z1000 u Extrem ancorat de barrera flexible de fusta i acer **Rend.: 1,000** **314,91** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,060	/R x 17,45000	=	18,49700	
	A0140000	h	Manobre	6,500	/R x 14,57000	=	94,70500	
					Subtotal:		113,20200	113,20200
Materials								
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	3,000	x 5,33000	=	15,99000	
	BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible mixte de fusta i d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció circular amb característiques AASHO	8,000	x 13,18000	=	105,44000	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,220	x 0,93000	=	0,20460	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,650	x 0,26000	=	0,16900	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,140	x 0,99000	=	0,13860	
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	12,250	x 0,46000	=	5,63500	
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,200	x 60,35847	=	72,43016	
					Subtotal:		200,00736	200,00736
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,69803
			COST DIRECTE					314,90739
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**314,90739**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**Rend.: 1,000**	**0,92** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,008	/R x	17,45000	=	0,13960	
A0140000	h	Manobre	0,004	/R x	14,57000	=	0,05828	
				Subtotal:			0,19788	0,19788
Maquinària								
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,004	/R x	25,45000	=	0,10180	
				Subtotal:			0,10180	0,10180
Materials								
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0377	x	3,24000	=	0,12215	
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755	x	6,61000	=	0,49906	
				Subtotal:			0,62121	0,62121
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00297
			COST DIRECTE					0,92386
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,92386**

GBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontínua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**	**1,59**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,016	/R x	17,45000	=	0,27920	
A0140000	h	Manobre	0,008	/R x	14,57000	=	0,11656	
				Subtotal:			0,39576	0,39576
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,008	/R x	19,46000	=	0,15568	
				Subtotal:			0,15568	0,15568
Materials								
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0632	x	3,24000	=	0,20477	
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1255	x	6,61000	=	0,82956	
				Subtotal:			1,03433	1,03433
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00594
			COST DIRECTE					1,59171
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,59171**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GBA22311	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**	**2,62** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,016	/R x	17,45000	=	0,27920	
A0140000	h	Manobre	0,008	/R x	14,57000	=	0,11656	
				Subtotal:			0,39576	0,39576
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,008	/R x	19,46000	=	0,15568	
				Subtotal:			0,15568	0,15568
Materials								
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,1255	x	3,24000	=	0,40662	
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,2499	x	6,61000	=	1,65184	
				Subtotal:			2,05846	2,05846
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00594
			COST DIRECTE					2,61584
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,61584**

GBA22511	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**	**1,65**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	17,45000	=	0,20940	
A0140000	h	Manobre	0,006	/R x	14,57000	=	0,08742	
				Subtotal:			0,29682	0,29682
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,006	/R x	19,46000	=	0,11676	
				Subtotal:			0,11676	0,11676
Materials								
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1499	x	6,61000	=	0,99084	
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0755	x	3,24000	=	0,24462	
				Subtotal:			1,23546	1,23546
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00445
			COST DIRECTE					1,65349
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,65349**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**	**6,55 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x	17,45000	=	1,22150	
A0140000	h	Manobre	0,035	/R x	14,57000	=	0,50995	
				Subtotal:			1,73145	1,73145
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,035	/R x	19,46000	=	0,68110	
				Subtotal:			0,68110	0,68110
Materials								
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x	3,24000	=	0,80968	
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x	6,61000	=	3,30368	
				Subtotal:			4,11336	4,11336
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02597
			COST DIRECTE					6,55188
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,55188**

P-106	**GBB11111**	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**25,72 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	15,50000	=	1,55000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	18,04000	=	1,80400	
				Subtotal:			3,35400	3,35400
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	33,24000	=	0,83100	
				Subtotal:			0,83100	0,83100
Materials								
BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	21,48000	=	21,48000	
				Subtotal:			21,48000	21,48000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05031
			COST DIRECTE					25,71531
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,71531**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GBB11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**30,53 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	18,04000	=	3,60800	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	15,50000	=	3,10000	
				Subtotal:			6,70800	6,70800
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	33,24000	=	1,66200	
				Subtotal:			1,66200	1,66200
Materials								
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	22,06000	=	22,06000	
				Subtotal:			22,06000	22,06000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10062
			COST DIRECTE					30,53062
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,53062**

	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**55,34 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	15,50000	=	3,87500	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	18,04000	=	4,51000	
				Subtotal:			8,38500	8,38500
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	33,24000	=	2,06088	
				Subtotal:			2,06088	2,06088
Materials								
BBM12701	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	44,77000	=	44,77000	
				Subtotal:			44,77000	44,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12578
			COST DIRECTE					55,34166
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,34166**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GBB11361	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**	**58,87** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	15,50000	=	3,87500	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	18,04000	=	4,51000	
				Subtotal:			8,38500	8,38500
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	33,24000	=	2,06088	
				Subtotal:			2,06088	2,06088
Materials								
BBM13701	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	48,30000	=	48,30000	
				Subtotal:			48,30000	48,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12578
COST DIRECTE		58,87166
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,87166**

P-107	**GBB1U177**	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada	**Rend.: 1,550**	**213,93** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	10,51000	=	6,78065	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	11,25806	
				Subtotal:			18,03871	18,03871
Maquinària								
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	37,32000	=	6,01935	
				Subtotal:			6,01935	6,01935
Materials								
BBM1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	189,87000	=	189,87000	
				Subtotal:			189,87000	189,87000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		213,92806
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**213,92806**

P-108	**GBBVU203**	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	**Rend.: 21,000**	**25,02** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	10,51000	=	0,50048	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	0,83095	
				Subtotal:			1,33143	1,33143
Maquinària								
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	37,32000	=	0,44429	
				Subtotal:			0,44429	0,44429
Materials								
BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	23,24000	=	23,24000	
				Subtotal:			23,24000	23,24000

COST DIRECTE		25,01572
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,01572**

P-109	**GBBVU250**	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini i pals de poliéster reforçat amb fibra de vidre, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels elements necessaris per a la correcta col·locació, segons plànols, totalment acabada	**Rend.: 1,250**	**141,47** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	18,49000	=	4,43760	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	13,96000	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	12,05600	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	11,65600	
				Subtotal:			42,10960	42,10960
Maquinària								
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000	/R x	1,29000	=	2,06400	
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	10,82000	=	8,65600	
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,100	/R x	65,36000	=	5,22880	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400	/R x	45,97000	=	14,71040	
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,300	/R x	54,00000	=	12,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:				43,61920		43,61920
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,200	x	46,45000 =	55,74000		
			Subtotal:				55,74000		55,74000
			COST DIRECTE						141,46880
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**141,46880**

GBBZU006 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació **Rend.: 2,500** **112,11** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	6,98000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	6,02800	
			Subtotal:					13,00800	13,00800
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250	/R x	43,40000	=	4,34000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	37,32000	=	2,98560	
			Subtotal:					7,32560	7,32560
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,175	x	46,45000	=	8,12875	
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	4,400	x	19,01000	=	83,64400	
			Subtotal:					91,77275	91,77275
			COST DIRECTE						112,10635
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,10635**

GD5A5A05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren **Rend.: 1,000** **16,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	17,45000	=	2,96650	
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	14,57000	=	4,22530	
			Subtotal:					7,19180	7,19180
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,08000	=	0,40800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,051	/R x	37,25000 =	1,89975		
			Subtotal:				2,30775		2,30775
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,440	x	12,93000 =	5,68920		
	BD5B1A00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre	1,050	x	1,05000 =	1,10250		
			Subtotal:				6,79170		6,79170
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10788
			COST DIRECTE						16,39913
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,39913**

GD5AUD20 m Subministrament i col·locació de canonada per drenatge d'Uralita o similar, amb tub ranurat corrugat de doble paret, de DN 200 mm. Format per PVC-U, de color teula i longitud 6 m. Unió entre tubs mitjançant junta elàstica a l'extrem del tub. Rigidesa circunverencial específica 4kN/m2. Ranurat al llarg d'un arc de 220º. Inclòs part proporcional d'elements auxiliars. Totalment col·locat. **Rend.: 1,000** **17,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	17,45000	=	3,49000	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	14,57000	=	4,37100	
			Subtotal:					7,86100	7,86100
Materials									
	BD5AUD20	m	Tub ranurat corrugat circular de doble paret d'Uralita o similar, de DN 200 mm, ranurat a les valls, al llarg d'un arc de 220º.	1,050	x	8,71000	=	9,14550	
			Subtotal:					9,14550	9,14550
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,07861
			COST DIRECTE						17,08511
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,08511**

P-110 **GD7F4333** u Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Pas per davall del fonament de la tanca. Inclou l'excavació amb màquina i/o manual i la connexió d'escomesa en servei, en cas d'existir. **Rend.: 1,000** **86,23** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	17,45000	=	17,45000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
			Subtotal:					32,52000	32,52000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	1,000	/R x	51,32000	=	51,32000	
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,000	/R x	2,39000	=	2,39000	
					Subtotal:			53,71000	53,71000
			COST DIRECTE						86,23000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,23000**

GD7F4375 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **6,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	14,57000	=	0,21855	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	18,04000	=	0,27060	
					Subtotal:			0,48915	0,48915
Materials									
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	5,67000	=	5,67000	
					Subtotal:			5,67000	5,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00734
			COST DIRECTE						6,16649
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,16649**

GD7F6333 m Demolició de paviment, realització de cales per a la Introducció de canonada de 400 mm de diàmetre per l'interior de col·lector existent.Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat a l'interior del col·lector existent. Construcció de dos pouets. **Rend.: 1,000** **78,65** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	18,49000	=	18,49000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	14,57000	
					Subtotal:			33,06000	33,06000
Materials									
	BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	18,37000	=	18,37000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			18,37000	18,37000
Partides d'obra									
	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	0,100	x	10,93711	=	1,09371	
	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	0,100	x	2,51223	=	0,25122	
	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	0,200	x	50,47675	=	10,09535	
	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100	x	26,03557	=	2,60356	
	S222F210	ut	Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m	0,100	x	131,78000	=	13,17800	
					Subtotal:			27,22184	27,22184
			COST DIRECTE						78,65184
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,65184**

GD7F6375 m Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **7,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	14,57000	=	0,21855	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	18,04000	=	0,27060	
					Subtotal:			0,48915	0,48915
Materials									
	BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	6,63000	=	6,63000	
					Subtotal:			6,63000	6,63000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00734
			COST DIRECTE						7,12649
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,12649**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-111	**GD7FC375**	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,001**	**19,03 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	14,57000	=	0,29111	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	18,04000	=	0,36044	
				Subtotal:			0,65155	0,65155
Materials								
BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	18,37000	=	18,37000	
				Subtotal:			18,37000	18,37000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00977
			COST DIRECTE					19,03132
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,03132**

GD7FE375	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**32,01**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,064	/R x	14,57000	=	0,93248	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,032	/R x	18,04000	=	0,57728	
				Subtotal:			1,50976	1,50976
Materials								
BD7FE370	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	30,48000	=	30,48000	
				Subtotal:			30,48000	30,48000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02265
			COST DIRECTE					32,01241
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,01241**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GD7FH375	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**57,43 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	14,57000	=	1,16560	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	18,04000	=	0,72160	
				Subtotal:			1,88720	1,88720
Materials								
BD7FH370	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	55,51000	=	55,51000	
				Subtotal:			55,51000	55,51000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02831
			COST DIRECTE					57,42551
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,42551**

GD7FH555	ml	Tall i Demolició de paviment, excavació de rasa amb mitjans manuals i/o mecànics, subministre i col·locació de canonada de 315 mm, reblert amb sorra i material de l'excavació. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor fins a una distància de 20 m. Demolició i reconstrucció de tanques d'obra, reposició de paviments. Construcció de pous. Tot acabat. Els treballs són per l'ecexució de servituds de la xarxa de clavegueram per l'interior de les parcel·les.	**Rend.: 1,000**	**81,84**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	14,57000	=	14,57000	
				Subtotal:			14,57000	14,57000
Partides d'obra								
FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	1,000	x	11,80537	=	11,80537	
F226240F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	0,500	x	4,30377	=	2,15189	
K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon.	0,100	x	9,74238	=	0,97424	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	0,100	x	66,16337	=	6,61634
	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100	x	70,02921	=	7,00292
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	0,100	x	34,73782	=	3,47378
	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,080	x	55,55511	=	4,44441
	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	0,100	x	2,51223	=	0,25122
	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	0,500	x	8,13349	=	4,06675
	E612353V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, HD, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,100	x	50,55166	=	5,05517
	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes	0,500	x	5,25702	=	2,62851
	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	0,500	x	26,66007	=	13,33004
	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	0,500	x	10,93711	=	5,46856
					Subtotal:			67,26920	67,26920
								COST DIRECTE	81,83920
							0,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**81,83920**

GD7F43334 u Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Realització de passamurs a mur de formigó armat per una connexió de tub de 200 mm. **Rend.: 1,000** **148,35** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	17,45000	=	69,80000	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	15,07000	=	60,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	130,08000		130,08000
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	5,000	/R x	2,39000	= 11,95000	
					Subtotal:	11,95000		11,95000
Materials								
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,100	x	63,19000	= 6,31900	
					Subtotal:	6,31900		6,31900
							COST DIRECTE	148,34900
						0,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**148,34900**

GD7F43377 U Unitat de connexió de baixant d'aigües pluvials de façana i connexió a la claveguera. Construcció de colzes, empotrat a la paret, col·locació de tub de diàmetre 200 i formigonat i connectat al fons de la rasa. **Rend.: 1,000** **234,94** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	17,45000	=	52,35000	
A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	14,57000	=	43,71000	
				Subtotal:			96,06000	96,06000
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	11,45000	=	22,90000	
				Subtotal:			22,90000	22,90000
Materials								
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,100	x	41,61000	=	4,16100	
BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 400	1,000	x	83,47000	=	83,47000	
BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	5,000	x	5,67000	=	28,35000	
				Subtotal:			115,98100	115,98100
							COST DIRECTE	234,94100
						0,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**234,94100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-112	**GDD2F524**	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	**Rend.: 1,000**	**286,70 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	7,320	/R x	14,57000	=	106,65240	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,320	/R x	17,45000	=	127,73400	
				Subtotal:			234,38640	234,38640
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,012	x	1,19000	=	0,01428	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,030	x	75,60000	=	2,26800	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	217,984	x	0,13000	=	28,33792	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,3272	x	55,55980	=	18,17917	
				Subtotal:			48,79937	48,79937

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,51580
COST DIRECTE		286,70157
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**286,70157**

P-113	**GDDZ3174**	u	Bastiment i tapa quadrada per a pou de bombament. Segons planols	**Rend.: 1,000**	**186,07 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,549	/R x	17,45000	=	9,58005	
A0140000	h	Manobre	0,549	/R x	14,57000	=	7,99893	
				Subtotal:			17,57898	17,57898
Materials								
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	22,64000	=	0,80825	
BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre QUADRADA segons planols	1,000	x	167,42000	=	167,42000	
				Subtotal:			168,22825	168,22825

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26368
COST DIRECTE		186,07091
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**186,07091**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GDL5U020	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat	**Rend.: 1,000**	**701,57 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	17,45000	=	7,67800	
A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	14,57000	=	6,41080	
				Subtotal:			14,08880	14,08880
Materials								
BDL5U020	u	Armari d'interconnexió de 1500 parells 700X750X300 mm de dimensions aproximades	1,000	x	687,27000	=	687,27000	
				Subtotal:			687,27000	687,27000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21133
COST DIRECTE		701,57013
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**701,57013**

P-114	**GDL5U040**	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat	**Rend.: 1,000**	**221,77 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	14,57000	=	4,80810	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,330	/R x	17,45000	=	5,75850	
				Subtotal:			10,56660	10,56660
Materials								
BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades	1,000	x	211,04000	=	211,04000	
				Subtotal:			211,04000	211,04000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15850
COST DIRECTE		221,76510
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**221,76510**

P-115	**GF31PES1**	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctirca, MODUL DE COMPANYIA amb caixa de seccionament i caixa general de protecció, armaris amb l'equip de comptadors, transformadors de mesura i proteccions. Tot això segon l'informe tècnic de la Companyia Subministradora. Inclosa obra civil necessària.	**Rend.: 1,000**	**1.025,41 €**

COST DIRECTE		1.025,41000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.025,4100**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GFA1R340	m	Tub de PVC-U de DN 400 mm, per a PN 16 bar, segons norma UNE-EN 1452, amb unions de junt elàstic segons UNE-EN 681-1, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat	**Rend.: 15,000** 72,60	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 15,07000	=	2,00933	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 18,49000	=	0,61633	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 17,45000	=	1,16333	
					Subtotal:		3,78899	3,78899
Maquinària								
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500	/R x 3,48000	=	0,11600	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500	/R x 27,00000	=	0,90000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 37,32000	=	1,24400	
					Subtotal:		2,26000	2,26000
Materials								
	BFA1R341	m	Tub de PVC-U de DN 400 mm, per a PN 16 bar, segons norma UNE-EN 1452, amb unions de junt elàstic segons UNE-EN 681-1, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió	1,040	x 58,02000	=	60,34080	
	B0111000	m3	Aigua	0,151	x 1,19000	=	0,17969	
					Subtotal:		60,52049	60,52049
Altres								
	BFA1%FAU	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	10,000	% s 60,34080	=	6,03408	
					Subtotal:		6,03408	6,03408

COST DIRECTE		72,60356
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,60356**

	GFB19625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades.	**Rend.: 1,467** 6,77	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x 18,04000	=	2,70539	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x 15,50000	=	2,32447	
					Subtotal:		5,02986	5,02986
Materials								
	BFB19620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x 1,63000	=	1,66260	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Subtotal:			1,66260	1,66260
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07545
COST DIRECTE				6,76791
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,76791**

	GFB1A625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,736** 8,11	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x 18,04000	=	2,70184	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x 15,50000	=	2,32143	
					Subtotal:		5,02327	5,02327
Materials								
	BFB1A620	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 75 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2, soldado	1,020	x 2,95000	=	3,00900	
					Subtotal:		3,00900	3,00900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07535
COST DIRECTE			8,10762
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,10762**

	GFB1C625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades.	**Rend.: 4,334** 6,13	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x 18,04000	=	1,20711	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,290	/R x 15,50000	=	1,03715	
					Subtotal:		2,24426	2,24426
Materials								
	BFB1C620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x 3,78000	=	3,85560	
					Subtotal:		3,85560	3,85560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03366
COST DIRECTE		6,13352
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,13352**

GFB1E625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **15,67** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	15,50000	=	4,96000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	18,04000	=	5,77280	
				Subtotal:			10,73280	10,73280
Materials								
BFB1E620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	4,68000	=	4,77360	
				Subtotal:			4,77360	4,77360

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16099
COST DIRECTE		15,66739
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,66739**

P-116 **GFB1F325** m Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **15,83** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	18,04000	=	6,49440	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	15,50000	=	5,58000	
				Subtotal:			12,07440	12,07440
Materials								
BFB1F320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	3,50000	=	3,57000	
				Subtotal:			3,57000	3,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18112
COST DIRECTE		15,82552
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,82552**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

GFB1F625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades. **Rend.: 1,115** **17,16** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	15,50000	=	5,00448	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	18,04000	=	5,82457	
				Subtotal:			10,82905	10,82905
Materials								
BFB1F620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	6,05000	=	6,17100	
				Subtotal:			6,17100	6,17100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16244
COST DIRECTE		17,16249
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,16249**

P-117 **GFB1J000** ut Connexió a la xarxa a realitzar per la companyia **Rend.: 1,000** **300,00** **€**

COST DIRECTE		300,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,0000**

P-118 **GFB1J625** m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades. **Rend.: 1,000** **25,42** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	15,50000	=	6,97500	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	18,04000	=	8,11800	
				Subtotal:			15,09300	15,09300
Materials								
BFB1J620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	9,90000	=	10,09800	
				Subtotal:			10,09800	10,09800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22640
COST DIRECTE		25,41740
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,41740**

GFB1L625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,290** **46,70** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	15,50000	=	12,01550	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	18,04000	=	13,98450	
				Subtotal:			26,00000	26,00000
Materials								
BFB1L620	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2, soldado	1,020	x	19,91000	=	20,30820	
				Subtotal:			20,30820	20,30820

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39000
COST DIRECTE		46,69820
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,69820**

GFB1N625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades. **Rend.: 1,000** **75,55** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	18,04000	=	27,06000	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	15,50000	=	23,25000	
				Subtotal:			50,31000	50,31000
Materials								
BFB1N620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	24,01000	=	24,49020	
				Subtotal:			24,49020	24,49020

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,75465
COST DIRECTE		75,55485
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,55485**

P-119 **GG1M2015** u Subministrament i col·locació de quadre de comandament per enllumenat; format per armari AISI-304 pintat RAL-7032, amb quatre sortides amb diferencials autorearmables, inclou protector contra sobretensions, equip SIGMA de telegestió GSM, el HUB PLC, l'acoblador de fases i el filtre PLC-64 Amps. Tots els components inclosos i part proporcional d'elements auxiliars.Totalment finalitzat, segons plànols.El quadre disposarà d'un endooll i un rellotge de comandament Astro City Nova d'Orbis. **Rend.: 1,000** **8.483,82** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013U001	h	Ajudant	8,000	/R x	10,51000	=	84,08000	
A0121000	h	Oficial 1a	8,000	/R x	17,45000	=	139,60000	
				Subtotal:			223,68000	223,68000
Materials								
BG1M1015	u	Armari CITI - 10 R 3S DR d'ARELSA o similar, amb quatre sortides amb diferencials rearmables, inclou protector contra sobretensions i està preparat per un estabilitzador - reductor de flux lluminós.	1,000	x	4.754,05000	=	4.754,05000	
BG1M7075	u	Filtre PLC - 64 Amps	4,000	x	231,46000	=	925,84000	
BG1M6065	u	Acoblador de fases	1,000	x	173,95000	=	173,95000	
BG1M5055	u	HUB PLC	1,000	x	482,18000	=	482,18000	
BG1M4045	u	Equip SIGMA de telegestió GSM	1,000	x	1.921,88000	=	1.921,88000	
				Subtotal:			8.257,90000	8.257,90000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	2,23680
COST DIRECTE		8.483,81680
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.483,81680**

P-120 **GGD2322D** u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada **Rend.: 1,000** **40,09** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	18,04000	=	2,99464	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	15,47000	=	2,56802	
				Subtotal:			5,56266	5,56266
Materials								
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	3,02000	=	3,02000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	31,42000 =	31,42000	
					Subtotal:		34,44000	34,44000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08344
			COST DIRECTE					40,08610
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,08610**

GGF176M1 u Torre metàl·lica de gel·losia per a línia de mitja tensió. Segons especificacions companyia elèctrica. **Rend.: 1,000** **1.004,83** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,230	/R x	15,47000 =	19,02810	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,230	/R x	18,04000 =	22,18920	
					Subtotal:		41,21730	41,21730
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	33,24000 =	33,24000	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,230	/R x	39,50000 =	48,58500	
					Subtotal:		81,82500	81,82500
Materials								
	BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	1,000	x	46,36000 =	46,36000	
	BGF176M0	u	Columna d'acer de 12 m d'alçària, d'16 kN d'esforç en punta, format per angulars, per a 4 cables	1,000	x	691,58000 =	691,58000	
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,373	x	60,35847 =	143,23065	
					Subtotal:		881,17065	881,17065
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,61826
			COST DIRECTE					1.004,83121
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.004,83121**

GM213628 u Hidrant soterrat amb pericó de registre de fosa col·locat en vorera, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, inclou placa desenaylització, totalment instal·lat **Rend.: 0,174** **857,61** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	15,50000 =	267,24138	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	18,04000 =	311,03448	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		578,27586	578,27586
Materials								
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,32000 =	1,32000	
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	269,34000 =	269,34000	
					Subtotal:		270,66000	270,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			8,67414
			COST DIRECTE					857,61000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**857,61000**

GN000000 pa Compra terrenys servituds **Rend.: 1,000** **2,00** **€**

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,0000**

GN121684 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 0,172** **143,56** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	18,04000 =	47,19767	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	15,50000 =	40,55233	
					Subtotal:		87,75000	87,75000
Materials								
	BN121680	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 40 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	1,000	x	54,49000 =	54,49000	
					Subtotal:		54,49000	54,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,31625
			COST DIRECTE					143,55625
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**143,55625**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GN121694	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 0,253**	**118,86 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h Ajudant muntador	0,540	/R x	15,50000	=	33,08300	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,540	/R x	18,04000	=	38,50435	
				Subtotal:			71,58735	71,58735
Materials								
	BN121690	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	46,20000	=	46,20000	
				Subtotal:			46,20000	46,20000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,07381
COST DIRECTE		118,86116
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,86116**

GN1216A4	u	Vàlvula DN 50 mm tipus esfera o comporta per buidat i neteja de la xarxa, inclou peces especials i accessoris, connecatada a la xarxa de sanejament,muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 0,133**	**231,75 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h Oficial 1a muntador	0,680	/R x	18,04000	=	92,23459	
	A013M000	h Ajudant muntador	0,680	/R x	15,50000	=	79,24812	
				Subtotal:			171,48271	171,48271
Materials								
	BN1216A0	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	57,70000	=	57,70000	
				Subtotal:			57,70000	57,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,57224
COST DIRECTE		231,75495
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**231,75495**

GN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**134,27 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h Ajudant muntador	1,430	/R x	15,50000	=	22,16500	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,430	/R x	18,04000	=	25,79720	
				Subtotal:			47,96220	47,96220
Materials								
	BN1216D0	u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	85,59000	=	85,59000	
				Subtotal:			85,59000	85,59000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,71943
COST DIRECTE		134,27163
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,27163**

GN1216F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**215,06 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h Ajudant muntador	1,870	/R x	15,50000	=	28,98500	
	A012M000	h Oficial 1a muntador	1,870	/R x	18,04000	=	33,73480	
				Subtotal:			62,71980	62,71980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 151,40000 =	151,40000			
			Subtotal:		151,40000		151,40000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,94080	
			COST DIRECTE				215,06060	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**215,06060**	

GN1216G4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.: 0,678**	**547,70**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,080	/R x 15,50000	=	93,27434	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,040	/R x 18,04000	=	54,27965	
			Subtotal:				147,55399	147,55399
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	2,040	/R x 31,49000	=	94,74867	
			Subtotal:				94,74867	94,74867
Materials								
	BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 303,18000	=	303,18000	
			Subtotal:				303,18000	303,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				2,21331
			COST DIRECTE					547,69597
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**547,69597**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	GNP1698G	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de PRFV de 6050 l, de diàmetre d'entrada al dipòsit 300 mm, de diàmetre de sortida al dipòsit 110, boca de registre 1200 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i interruptor de nivell de 5 posicions, vortex, pas útil màxim de sòlids 80 mm trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment	**Rend.: 1,000** **18.722,48**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,500	/R x	18,04000	=	81,18000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,500	/R x	15,50000	=	69,75000	
					Subtotal:			150,93000	150,93000
Materials									
	BNP1698G	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de PRFV de 6050 l, de diàmetre d'entrada al dipòsit 300 mm, de diàmetre de sortida al dipòsit 110, boca de registre 1200 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i interruptor de nivell de 5 posicions, vortex, pas útil màxim de sòlids 80 mm trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	1,000	x	18.569,2900	=	18.569,29000	
					Subtotal:			18.569,29000	18.569,29000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				2,26395
			COST DIRECTE						18.722,48395
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18.722,48395**

P-121	**HAWXC4080**	UT	Vàlvula ELYPSO HW 4000 080	**Rend.: 1,000** **243,00**	**€**
			COST DIRECTE		243,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**243,0000**
P-122	**HAWXN984108**	UT	Vàlvula retenció bola HAWLE 9841 080	**Rend.: 1,000** **269,00**	**€**
			COST DIRECTE		269,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**269,0000**
P-123	**HAWXV780006**	UT	Volant maniobra fundició 7800 65-80	**Rend.: 1,000** **16,00**	**€**
			COST DIRECTE		16,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat	Rend.: 1,000	24,00 €

COST DIRECTE		24,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,0000**

P-125 HD352542 u Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter — **Rend.: 0,652** — **86,05 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	14,57000	=	22,34663	
	A01H2000	h Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x	17,45000	=	53,52761	
				Subtotal:			75,87424	75,87424
Materials								
	B1Z0P2A1	u Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	33,000	x	0,13000	=	4,29000	
	B1Z07120	t Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 , per a seguretat i salut	0,096	x	24,06000	=	2,30976	
	B1Z0300C	m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,056	x	43,58000	=	2,44048	
				Subtotal:			9,04024	9,04024

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,13811
COST DIRECTE		86,05259
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**86,05259**

J03D1200 u Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE — **Rend.: 1,000** — **289,71 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV1D1200	u Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	1,000	x	289,71000	=	289,71000	
				Subtotal:			289,71000	289,71000

COST DIRECTE		289,71000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**289,71000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000	47,22 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV1D8208	u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	47,22000	=	47,22000	
				Subtotal:			47,22000	47,22000

COST DIRECTE		47,22000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,22000**

J03DA209 u Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 — **Rend.: 1,000** — **88,52 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV1DA209	u Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,000	x	88,52000	=	88,52000	
				Subtotal:			88,52000	88,52000

COST DIRECTE		88,52000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,52000**

J03DE20C u Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 — **Rend.: 1,000** — **34,52 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV1DE20C	u Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	1,000	x	34,52000	=	34,52000	
				Subtotal:			34,52000	34,52000

COST DIRECTE		34,52000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,52000**

J03DY10R u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 — **Rend.: 1,000** — **129,88 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV1DY10R	u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,000	x	129,88000	=	129,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		129,88000	129,88000
COST DIRECTE			129,88000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,88000**

J0556105 u Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122 **Rend.: 1,000** **39,25** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV176105 u Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122		1,000	x	39,25000	=	39,25000	
Subtotal:						39,25000	39,25000
COST DIRECTE							39,25000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**39,25000**

J060780A u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 **Rend.: 1,000** **93,70** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV21780A u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2		1,000	x	93,70000	=	93,70000	
Subtotal:						93,70000	93,70000
COST DIRECTE							93,70000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**93,70000**

J060TJ0M u Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1 **Rend.: 1,000** **290,74** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV21TJ0M u Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1		1,000	x	290,74000	=	290,74000	
Subtotal:						290,74000	290,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		290,74000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**290,74000**

J060TM00 u Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit **Rend.: 1,000** **62,54** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV21TM00 u Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit		1,000	x	62,54000	=	62,54000	
Subtotal:						62,54000	62,54000
COST DIRECTE							62,54000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**62,54000**

J071560C u Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 **Rend.: 1,000** **78,93** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV22560C u Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11		1,000	x	78,93000	=	78,93000	
Subtotal:						78,93000	78,93000
COST DIRECTE							78,93000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							**78,93000**

J07156000 u Jornada de geòleg per reconeixement de terreny **Rend.: 1,000** **290,00** **€**

COST DIRECTE		290,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**290,0000**

J0B03S0R u Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 **Rend.: 1,000** **107,86** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV253S0R u Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1		1,000	x	107,86000	=	107,86000	
Subtotal:						107,86000	107,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		107,86000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,86000**

J0B06J0L u Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876 **Rend.: 1,000** **118,28** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV256J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	1,000	x	118,28000	=	118,28000	
		Subtotal:					118,28000	118,28000

COST DIRECTE		118,28000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,28000**

J3V13D11 u Jornada per a realitzar assaig d'integritat estructural ultrasònic, de pantalles o pilons de gran diàmetre, segons la norma NF P 94-160-1 o ASTM D 6760 **Rend.: 1,000** **1.857,90** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVA73D11	u	Jornada per a realitzar assaig d'integritat estructural ultrasònic, de pantalles o pilons de gran diàmetre, segons la norma NF P 94-160-1 o ASTM D 6760	1,000	x	1.857,90000	=	1.857,90000	
		Subtotal:					1.857,90000	1.857,90000

COST DIRECTE		1.857,90000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.857,90000**

J451AA00 u Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat **Rend.: 1,000** **108,16** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVA4AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	1,000	x	108,16000	=	108,16000	
		Subtotal:					108,16000	108,16000

COST DIRECTE		108,16000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,16000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

J961110D u Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 **Rend.: 1,000** **77,58** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2L110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	1,000	x	77,58000	=	77,58000	
		Subtotal:					77,58000	77,58000

COST DIRECTE		77,58000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,58000**

J961230D u Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 **Rend.: 1,000** **120,02** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2L230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	1,000	x	120,02000	=	120,02000	
		Subtotal:					120,02000	120,02000

COST DIRECTE		120,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,02000**

J961310D u Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 **Rend.: 1,000** **109,02** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2L310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	1,000	x	109,02000	=	109,02000	
		Subtotal:					109,02000	109,02000

COST DIRECTE		109,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**109,02000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	J961D505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	**Rend.: 1,000**	**104,65** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2LD505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	1,000	x 104,65000	=	104,65000	
			Subtotal:			104,65000	104,65000

COST DIRECTE		104,65000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,65000**

J9C12F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1	**Rend.: 1,000**	**108,21**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2L2F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1	1,000	x 108,21000	=	108,21000	
			Subtotal:			108,21000	108,21000

COST DIRECTE		108,21000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,21000**

J9H12100	u	Redacció de projecte as-built amb el recull d'assaigs de control de qualitat, fotografies de l'execució de l'obra, traçat de les noves conduccions, topogràfic amb la ubicació de totes les arquetes, pous i embornals etc, legalitzacions de les intal·lacions.	**Rend.: 1,000**	**1.781,00**	**€**

COST DIRECTE		1.781,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.781,0000**

J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	**Rend.: 1,000**	**32,61**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	1,000	x 32,61000	=	32,61000	
			Subtotal:			32,61000	32,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		32,61000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,61000**

J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	**Rend.: 1,000**	**28,45**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	1,000	x 28,45000	=	28,45000	
			Subtotal:			28,45000	28,45000

COST DIRECTE		28,45000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,45000**

J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	**Rend.: 1,000**	**99,11**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	1,000	x 99,11000	=	99,11000	
			Subtotal:			99,11000	99,11000

COST DIRECTE		99,11000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,11000**

J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	**Rend.: 1,000**	**52,89**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	1,000	x 52,89000	=	52,89000	
			Subtotal:			52,89000	52,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		52,89000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,89000**

J9H1630D u Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162 **Rend.: 1,000** **222,59** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV2M630D	u Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	1,000	x	222,59000	=	222,59000	
	Subtotal:					222,59000	222,59000

COST DIRECTE		222,59000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**222,59000**

J9V11101 u Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10 **Rend.: 1,000** **19,72** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BVA91101	u Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	1,000	x	19,72000	=	19,72000	
	Subtotal:					19,72000	19,72000

COST DIRECTE		19,72000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,72000**

J9V1310L u Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335 **Rend.: 1,000** **19,48** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BVA9310L	u Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335	1,000	x	19,48000	=	19,48000	
	Subtotal:					19,48000	19,48000

COST DIRECTE		19,48000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,48000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

JA11SM0M u Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1 **Rend.: 1,000** **29,70** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BV25SM0M	u Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1	1,000	x	29,70000	=	29,70000	
	Subtotal:					29,70000	29,70000

COST DIRECTE		29,70000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,70000**

JFV1110A dia Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions **Rend.: 1,000** **562,36** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BVAF110A	dia Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions	1,000	x	562,36000	=	562,36000	
	Subtotal:					562,36000	562,36000

COST DIRECTE		562,36000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**562,36000**

P-126 **JGVD9D01** u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT. Megat de cables subterranis de baixa tensió amb el seu informe corresponent. **Rend.: 1,000** **89,76** **€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h Oficial 1a electricista	2,000	/R x	18,04000	=	36,08000	
	Subtotal:					36,08000	36,08000
Materials							
BVAG9D01	u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	0,100	x	536,84000	=	53,68400	
	Subtotal:					53,68400	53,68400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		89,76400
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,76400**

JHV13K40 u Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuitat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa **Rend.: 1,000** **499,04** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVAH3K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuitat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	1,000	x	499,04000	=	499,04000	
		Subtotal:					499,04000	499,04000

COST DIRECTE		499,04000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**499,04000**

K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon. **Rend.: 1,000** **9,74** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	15,07000	=	4,52100	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	14,57000	=	4,37100	
		Subtotal:					8,89200	8,89200
Maquinària								
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	2,39000	=	0,71700	
		Subtotal:					0,71700	0,71700

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13338
COST DIRECTE		9,74238
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,74238**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-127 **MASXA80** UT Junta plana amb llengüeta PE-090 DN-080 **Rend.: 1,000** **4,52** **€**

COST DIRECTE		4,52000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,5200**

P-128 **MASXA125** UT Junta plana amb llengüeta PE-160 DN-160 **Rend.: 1,000** **5,09** **€**

COST DIRECTE		5,09000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,0900**

MURCONT m2 Formació de mur de contenció de 4 m d'alçada **Rend.: 1,000** **233,03** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,500	/R x	34,95000	=	17,47500	
		Subtotal:					17,47500	17,47500
Partides d'obra								
G32515H2	m3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	1,000	x	67,25625	=	67,25625	
G32B3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, de diàmetre com a màxim 16 mm per a l'armadura de murs de contenció	60,000	x	1,02982	=	61,78920	
G32G11P0	m2	Mur a peu de plataforma, de plaques prefabricades de formigó armat en forma de creu, per a armar el terraplè, fins a 6 m d'alçària, com a màxim	1,000	x	86,51046	=	86,51046	
		Subtotal:					215,55591	215,55591

COST DIRECTE		233,03091
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**233,03091**

P-129 **PAIOJ060** u Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per la localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. **Rend.: 1,000** **120,20** **€**

COST DIRECTE		120,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,2000**

PORTAIESCAL pa Partida alçada per al canvi d'entrada de la parcel·la. Nova escala de ferro i nova entrada amb porta similar a l'existent **Rend.: 1,000** **10.000,00** **€**

COST DIRECTE		10.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.000,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-130	S222F210	ut	Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m	Rend.: 1,000	131,78	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 14,57000	=	29,14000	
				Subtotal:			29,14000	29,14000
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	2,000	/R x 51,32000	=	102,64000	
				Subtotal:			102,64000	102,64000

COST DIRECTE		131,78000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,78000**

P-131	SAMOPB9010	m	Tub polietilè PE100 B 090 mm 10 ATM	Rend.: 1,000	6,37	€

COST DIRECTE		6,37000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,3700**

	SE31C303	m	Desplaçament amb subministrament i col·locacio d'un circuit format per conductor de coure de designacio UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm2 de seccio, inclosa la seva estesa entibada i engrapat a suports. Inclou desconnexions i connexions de les escomeses a les parcel·les	Rend.: 1,000	16,82	€

COST DIRECTE		16,82000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,8200**

P-132	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministarment de pal de fusta de 9 m de llargaria, inclosa el desmuntatge, l'excavacio, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador.	Rend.: 1,000	302,22	€

COST DIRECTE		302,22000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**302,2200**

	SEGURETAD	pa	Partida alçada a justificar de cobrament integre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra.	Rend.: 1,000	3.650,00	€

COST DIRECTE		3.650,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.650,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	SEGURETAT	u	Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra	Rend.: 1,000	19.564,63	€

COST DIRECTE		19.564,63000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19.564,6300**

P-133	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de linia provisional aeria de tensio baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2. Inlcou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.	Rend.: 1,000	3,01	€

COST DIRECTE		3,01000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,0100**

P-134	SEL4U011	m	Desmuntatge de linia aeria elèctrica de tensio baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2 o bé linia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem.	Rend.: 1,000	1,01	€

COST DIRECTE		1,01000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,0100**

P-135	XPA05001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de senyalització d'obra i accessos temporals a edificacions durant l'obra. Senyalotzació i elements necessaris per permetre accessos a parcel·les i edificacions dels particulars durant el periode d'obres i sempre a criterir de la DF.	Rend.: 1,000	8.500,00	€

COST DIRECTE		8.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.500,0000**

P-136	XPA0CQ01	PA	Partida alçada a justificar de cobrament integre en concepte de Control de Qualitat a l'obra, de materials, control d'execució, elaboració d'informes i realització de document As-built de final d'execució.	Rend.: 1,000	4.200,00	€

COST DIRECTE		4.200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.200,0000**

P-137	XPA0PA01	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de les obres	Rend.: 1,000	15.000,00	€

COST DIRECTE		15.000,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.000,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-138	XPA0SS01	PA	Partida de Seguretat i Salut segons annex de l'Estudi de Seguretat i Salut de l'Obra	Rend.: 1,000		5.021,02	€
			COST DIRECTE			5.021,02000	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.021,0200**	
	XPJEU201	pa	Permisos	Rend.: 1,000		2.500,00	€
			COST DIRECTE			2.500,00000	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.500,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	XPJEU100	pa	Partida alçada a justificar per connexió companyia subministradora d'electricitat, inclós caixa de protecció	Rend.: 1,000		1.500,00	€
			COST DIRECTE			1.500,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**	
	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, tases, legalització i altres. Marcar mesurar i confeccionar planol de la liniea subterrania de bt superior a 15 mts, segons normativa d'endesa i entregar-lo a la companyia. Elaboració i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes de la linea de bt segons rormativa d'endesa	Rend.: 1,000		2.210,00	€
			COST DIRECTE			2.210,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.210,0000**	
	XPS90606	pa	Reconeixement de l'estat final de les obres, mitjançant circuit tancat de televisió. Filmació clavegueres.	Rend.: 1,000		1.648,00	€
			COST DIRECTE			1.648,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.648,0000**	

ANNEX 13. GEOTÈCNIC

EGC CONSULTING

ESTUDIO GEOTÉCNICO: URBANIZACIÓN DE LA CALLE DE L'AMETLLER MONTORNÈS DEL VALLÈS (BARCELONA)

Nº INFORME: 2853-1

CLIENTE: **TEMAX**

FECHA: **12 DE ABRIL DE 2019**

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS 3
1.1. Situación geológica 3
2. TRABAJOS REALIZADOS 4
2.1. Trabajos de campo 4
2.1.1. Catas mecánicas 4
3. CARACTERÍSTICAS DEL SUBSUELO 5
3.1. Caracterización geotécnica del suelo 5
3.1.1. Nivel R: relleno 5
3.1.2. Nivel I: Granito alterado (sauló) 6
3.2. Nivel freático 6
4. DISEÑO DE LA EXPLANADA 7
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 9

ACTAS DE LABORATORIO

LÁMINAS

1. Ubicación de la obra
2. Planta de situación de los ensayos
3. Cortes litológicos
4. Fotografías
5. Tablas de interés

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

TEMAX encarga a EGC CONSULTING la realización de un estudio geotécnico en la calle de l'Ametller de Montornès del Vallès, para el proyecto de urbanización de la misma calle.

El estudio se basa en la realización de dos (2) catas mecánicas y la observación de afloramientos en los alrededores. La situación de los mismos puede verse en la lámina 2.

Los objetivos del presente estudio se centran en la determinación de las características geotécnicas del subsuelo. En un sentido más explícito los objetivos quedan enmarcados en los siguientes puntos:

a) Análisis del contexto del terreno, para definir los posibles procesos geológicos que pudieran afectar a la obra.

b) Definición del perfil litológico hasta la profundidad de influencia del bulbo de tensiones de la cimentación.

c) Caracterización geomecánica del subsuelo.

d) Determinación del nivel freático, si es detectado durante el reconocimiento.

e) Cálculo de la cimentación más apropiada.

f) Determinación de la explanada

1.1. Situación geológica

La parcela se sitúa sobre los materiales graníticos de la Serralada Litoral. Esta Serralada se encuentra constituida por granodioritas y leucogranitos intruidos durante la orogenia hercínica.
La Serralada Litoral se elevó por la compresión producida durante la orogenia alpina. Posteriormente durante el mioceno se produjo un régimen extensivo que generó un conjunto de fallas en dirección NE-SO. Esto produjo el descenso de los bloques donde se sitúan las depresiones del Vallés y la zona costera, quedando más elevado el de la Serralada Litoral.

Posteriormente, durante el cuaternario, se ha producido la erosión y sedimentación actual del relieve, así como la formación del suelo vegetal.

La zona específica del estudio se encuentra en una pequeña loma granítica entre la Riera de Vallromanes y el río Mogent, que presenta algunos depósitos cuaternarios en las zonas de valle.

2. TRABAJOS REALIZADOS

Para la realización del informe geotécnico se ha llevado a cabo una campaña de reconocimiento con los siguientes trabajos de campo y de laboratorio:

- Realización de dos (2) catas mecánicas.
- Reconocimiento y cartografía de afloramientos.

2.1. Trabajos de campo

Los trabajos de campo se realizaron durante el día 5 de abril de 2019 en Montornès del Vallès. Las cotas de los ensayos se han obtenido de una manera aproximada a partir de los mapas topográficos a escala 1:5.000 del ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya).

2.1.1. Catas mecánicas

Se trata de la excavación de una zanja en el terreno con máquinas. La profundidad alcanzada varía en función del tipo de terreno, el objetivo y la maquinaria empleada.

La observación de las catas permite identificar y reconocer las diferentes unidades litológicas, estratigrafía y potencia de los niveles, así como la presencia de nivel freático. Por otro lado, permite obtener parámetros cualitativos útiles para caracterizar el comportamiento geomecánico del terreno, tales como:

- Excavabilidad o ripabilidad de las unidades litoestratigráficas
- Estabilidad de las paredes de la excavación

En el presente estudio se han realizado dos (2) catas mecánicas. La distribución y situación pueden observarse en el correspondiente plano que se presenta en el anexo del presente informe (lámina 2). Igualmente se adjunta la correspondiente columna de la cata, donde se detalla la profundidad, descripción litoestratigráfica y registro fotográfico (láminas 3 y 4).

A continuación, se muestra en modo de tabla resumen la cota y profundidad alcanzada:

Cata	Cota (m)	Profundidad (m)
C-1	134.0	2.00
C-2	130.0	2.00

3. CARACTERÍSTICAS DEL SUBSUELO

3.1. Caracterización geotécnica del suelo

Por lo tanto, según los resultados obtenidos en los ensayos realizados se pueden distinguir dos (2) niveles:

3.1.1. Nivel R: relleno

Nivel básicamente de material de relleno con una capa superficial de suelo vegetal, formada por arenas finas y limos con materia orgánica y algo de grava en la superficie. Nivel de espesor moderado de entre 0.20 a 0.40 m de espesor, aunque no se descarta que en algún punto pueda ser algo superior.

Nivel sin interés geotécnico, que deberá ser superado en la excavación de las zanjas de cimentación.

Se trata de unos materiales flojos y heterogéneos no aptos para cimentar.

Este nivel aparece a las siguientes profundidades:

- C-1: desde la superficie hasta 0.40 metros de profundidad.
- C-2: desde la superficie hasta 0.20 metros de profundidad.

No se descarta que en algún punto pueda ser superior por la presencia de servicios enterrados.

A continuación se presenta una tabla con los parámetros geomecánicos más destacados:

NIVEL	R – RELLENO
Densidad aparente (g/cm^3)	2.00
Cohesión no drenada C_U (kg/cm^2)	0.05
Ángulo de rozamiento interno (º)	30

**Valores obtenidos a partir de ensayos de laboratorio, ensayos "in situ", correlaciones CTE y bibliografía*

3.1.2. Nivel I: Granito alterado (sauló)

Nivel compuesto por granodioritas biotíticas con hornblenda de grano medio, de tonalidad marrón clara a beige y blanquecina. Presenta grado de alteración IV-V en superficie a III-IV en profundidad, derivando en jabre o "sauló" por meteorización y alteración de algunas fracciones minerales de la roca. Presenta una consistencia media a muy densa. Este nivel representa el substrato paleozoico de la zona y tiene por lo tanto una potencia de decenas de metros.

Este nivel aparece a las siguientes profundidades:

- C-1: a partir de 0.40 metros de profundidad.
- C-2: a partir de 0.20 metros de profundidad.

A continuación se presenta una tabla con los parámetros geomecánicos y químicos más destacados:

NIVEL	I – GRANITO ALTERADO (SAULÓ)
Densidad aparente (g/cm3)	2.20
Cohesión no drenada C_U (kg/cm2)	0.30
Ángulo de rozamiento interno (º)	38
Módulo elástico E (kg/cm^2)	>500
Coeficiente de Poisson	0.30
Coeficiente de balasto K_{30} (MN/m^3)	10^{-6}
Coeficiente de permeabilidad kz (m/s)	nula
Expansividad	No agresivo
Agresividad	1.3 (Tipo de terreno II)
Coeficiente C (sísmico según NCSE-02)	2.20

*Valores obtenidos a partir de ensayos de laboratorio, correlaciones CTE y bibliografía

3.2. Nivel freático

En la campaña de reconocimiento (5/04/19) no se ha registrado la presencia de ningún nivel de agua hasta la profundidad investigada.

En el caso de encontrar agua durante los trabajos de excavación de la cimentación será necesario recoger muestra y realizar un análisis según EHE08 para analizar el grado de agresividad respecto el hormigón.

4. DISEÑO DE LA EXPLANADA

Para el diseño de la explanada se recomienda aplicar las indicaciones de la Norma 6.1 IC: Secciones de firme (Orden FOM/3460/2003 de 28 de Noviembre).

En la zona de estudio se observan los siguientes niveles:

- **Nivel R: Relleno**. Se trata de un tramo superficial que aparece en toda la zona de estudio formado por arenas y limos con algunas gravas, con la presencia de raíces y materia orgánica. Tiene un espesor de entre 0.20-0.40 metros.

- **Nivel I: Granito alterado (sauló)**. Se trata principalmente de granito alterado a sauló, con algunos tramos más alterados que otros. Generalmente de color marrón claro a blanquecino. Aflora en un punto de la zona estudiada; justo al lado de la cata C2 en forma de montículo elevado al lado de la calle, en los accesos a la urbanización de Can Xec desde la carretera BV-5001 y en algunos tramos de camino a lo largo de la urbanización ya sea en el suelo o en las cunetas o taludes adyacentes.

  Este granito alterado a sauló se presenta más alterado al sur que al norte de la calle estudiada, lugar en el cual se halla un afloramiento de roca granítica. Al sur de la calle objeto de estudio la alteración de la roca presenta un grado alrededor de V en superficie, que va descendiendo a IV y presenta indicios de III-IV a los dos metros de profundidad. En cambio, al norte de la calle la alteración es ligeramente menor, mostrando grados de IV a III y saliendo incluso muestras de grado II-III a los dos metros de profundidad.

  Al tratarse de una roca muy alterada en superficie de composición predominantemente arenosa y limosa, no se considera roca, sino más bien un suelo de consistencia mediadura.

  Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes – PG3 se clasifica como un **suelo adecuado**.

  A continuación se expone la figura 1, con las posibles secciones para un suelo tolerable (nivel I) en función de la categoría de la explanada esperada:

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS
Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

FIGURA 1. FORMACIÓN DE LA EXPLANADA

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS
Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

TEMAX encarga a EGC CONSULTING la realización de un estudio geotécnico en la calle de l'Ametller de Montornès del Vallès, para el proyecto de urbanización de la misma calle.

El estudio se basa en la realización de dos (2) catas mecánicas y la observación de afloramientos en los alrededores. A partir de los resultados obtenidos se pueden remarcar los siguientes apartados:

- No se ha detectado nivel de agua a fecha de realización de los ensayos (05/04/2019). En el caso de encontrar agua durante los trabajos será necesario recoger muestra y realizar un análisis según EHE08 para conocer el grado de agresividad respecto del hormigón.

- En cuanto a la sismicidad, el término municipal de Montornès del Vallès, según la norma NCSE-02 (Parte General y Edificación) una aceleración sísmica básica de 0'04 g, por lo que, en función del periodo de vida y de las características de la estructura, se deja en manos del proyectista la aplicación de la citada norma para el diseño de las cimentaciones.

- El perfil del terreno atravesado consta fundamentalmente de dos (2) niveles litológicos:

  1. Nivel R: relleno.
  2. Nivel I: granito alterado (sauló).

- El nivel I de *granito alterado (sauló)*, en la zona donde se recomienda cimentar, presenta una expansividad nula debido a su naturaleza granular.

- Respecto a la excavabilidad de los materiales el nivel R es excavable con maquinaria convencional de potencia media. El nivel I de granito alterado (sauló) será excavable generalmente también con maquinaria convencional, aunque en algunos tramos podrían ser necesario medios más potentes como el "ripper" o el martillo percutor en caso de profundizar en el nivel por la posibilidad de encontrar roca sana o muy poco alterada.

Se recuerda que el espesor de las capas puede variar a lo largo del solar, así como sus propiedades geotécnicas. La geometría y naturaleza de las unidades definidas en el presente estudio se basan en la interpretación más razonable de los reconocimientos puntuales realizados en la parcela y de las observaciones y conocimiento de la zona.

En caso de realizar excavación, y/o abertura de zanjas de cimentación, y encontrar en algún punto un terreno diferente al descrito en el presente informe, se aconseja la visita por parte de un técnico competente (antes de realizar la cimentación) para el reconocimiento y si procede, la recomendación de la actuación más adecuada.

Se adjuntan las siguientes láminas que completan el presente informe:

Lámina 1	**Ubicación de la obra**
Lámina 2	**Planta de situación**
Lámina 3	**Columna de sondeo/cata, cortes geológicos**
Lámina 4	**Fotografías**
Lámina 5	**Tablas de Interés**

EGC CONSULTING permanecerá a su disposición para cualquier consulta o aclaración que consideren oportuna.

Lliçà de Vall, a 12 de abril del 2019

Mireia Benet Torrent
Geóloga
Col.5065

Roger Gombau Rifà
Geólogo
Col.6422

LÁMINAS

Ubicación de la Obra

Mapa topográfico 1:50000 (Fuente: ICGC)

Ortofotomapa 1:2500 con situación del área de estudio (Fuente: ICGC)

Mapa geológico 1:25000 (Fuente: ICGC)

LEYENDA

Pérmico inferior - Carbonífero superior

Ggdh Granodioritas biotíticas con hornblenda de grano medio. El "sauló" que resulta de su alteración suele ser bastante inconsistente y se disgrega con mucha facilidad.

Situación de los puntos de ensayo

cata mecánica (C)

Perfil geológico-geotécnico

Afloramientos de granito

Área aproximada de estudio

Lámina 2

EGC CONSULTING

Informe nº 2853-1

Cliente: TEMAX Obra: C/ de l'Ametller, Montornès del Vallès				Método: cata mecánica Diámetro: -
C-1	Referencia: 2853-1	Fecha: 05/04/2019	Cota: 134.0m	Nivel freático: No detectado

Nivel freático	Prof. (m)	Corte litológico	Descripción del terreno	Excavabilidad	Estabilidad
			NIVEL TV: TERRENO VEGETAL 0.00 - 0.40. Terreno vegetal superficial de arenas y gravas con m.o.		
	1.00		**NIVEL I: GRANITO ALTERADO/SAULÓ** 0.40 - 1.30. Sauló o granito muy alterado, de grado V a IV y de color marrón muy claro a blanquecino.	buena	buena
	2.00		1.30 - 2.00. Sauló o granito alterado, de un grado IV a III y de color marrón claro.	buena a dificil	buena
	3.00		**Fin sondeo: 2.00m**		
	4.00				
	5.00				
	6.00				
	7.00				
	8.00				
	9.00				
	10.00				

Observaciones: MI= Muestra Inalterada, SPT = Standar Penetration Test, MA= Muestra alterada, MT: Muestra testigo

Lámina 3A

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS

Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

Cliente: TEMAX				Método: cata mecánica
Obra: C/ de l'Ametller, Montornès del Vallès				Diámetro: -
C-2	Referencia: 2853-1	Fecha: 05/04/2019	Cota: 130.0m	Nivel freático: No detectado

Nivel freático	Prof. (m)	Corte litológico	Descripción del terreno	Excavabilidad	Estabilidad
			NIVEL TV: TERRENO VEGETAL 0.00 - 0.20. Terreno vegetal superficial de arenas y gravas con m.o.		
	1.00		**NIVEL I: GRANITO ALTERADO/SAULÓ** 0.20 - 1.50. Sauló o granito alterado, de grado III a IV y color marrón.	buena a difícil	buena
	2.00		1.50 - 2.00. Sauló o granito poco alterado, con un grado III y algunos tramos muy poco alterados grado II.	difícil	buena
			Fin sondeo: 2.00m		
	3.00				
	4.00				
	5.00				
	6.00				
	7.00				
	8.00				
	9.00				
	10.00				

Observaciones: MI= Muestra Inalterada, SPT = Standar Penetration Test, MA= Muestra alterada, MT: Muestra testigo

Lámina 3B

Perfil A-A' de la parcela

LEYENDA

- NIVEL TV: TERRENO VEGETAL
- NIVEL I: GRANITO ALTERADO - SAULÓ

ORIENTACIÓN: SW-NE

ESCALA HORIZONTAL 1:1000

ESCALA VERTICAL: 1:100

Proyecto:
Urbanización del C/ de l'Ametller, Montornès del Vallès

EGC CONSULTING

Abril - 2019

Lámina 3C

Fotografía 1: Vista de la C/ de l'Ametller hacia norte en su intersección con la calle Vilanova.

Fotografía 2: vista del C/ del Ametller desde su final en la zona norte hacia el sur-oeste.

Fotografía 3: vista del final del C/ del Ametller hacia norte.

Fotografía 4: afloramiento de granito en la entrada a Can Xec desde la BV-5001.

Fotografía 5: afloramiento de granito al lado de la cata mecánica C2.

Fotografía 6: detalle del granito al lado de la cata mecánica C2.

Lámina 4A

EGC CONSULTING
Informe nº 2853-1

Fotografía 7: emplazamiento cata C1.

Fotografía 8: muestras de granito alterado (sauló) de la cata C1.

Fotografía 9: vista de la cata finalizada.

Fotografía 10: vista de la cata finalizada.

Lámina 4B

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS
Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

Fotografía 11: emplazamiento cata C2.

Fotografía 12: muestras de granito alterado (sauló) de la cata C1.

Fotografía 13: SPT1 (0,60-1,20m).

Fotografía 14: detalle SPT1.

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS

Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

EGC CONSULTING

Informe nº 2853-1

Clave empleada en la descripción de suelos

CLASIFICACIÓN DE LAS PARTÍCULAS DE SUELO POR SU TAMAÑO

DIAMETRO DE LAS PARTÍCULAS EN MIL·LÍMETROS

0,002 | 0,074 | 0,42 | 2,0 | 4,75 | 19,1 | 100,0

FINA | MEDIA | GRUESA | FINA | GRUESA

ARCILLA | LIMO | ARENA | GRAVA | BOLOS

SUELOS DE GRANO FINO | SUELOS DE GRANO GRUESO

SUELOS DE GRANO GRUESO

DENSIDAD RELATIVA EN FUNCIÓN DEL ENSAYO S.P.T.

DENSIDAD	GOLPEO SPT/30cms
MUY FLOJO	<4
FLOJO	5 a 10
MEDIANAMENTE DENSO	11 a 30
DENSO	31 a 50
MUY DENSO	>50

SUELOS DE GRANO FINO

RESISTENCIA EN FUNCIÓN DE LA COHESIÓN

RESISTENCIA	COHESIÓN (kg / cm^2)
MUY BLANDO	< 0,125
BLANDO	0,125 a 0,25
MEDIANAMENTE FIRME	0,25 a 0,50
FIRME	0,50 a 1
MUY FIRME	1 a 2
DURO	> 2

FRACCIONES SECUNDARIAS

DESCRIPCIÓN	PROPORCIÓN (% EN PESO)
INDICIOS	5 a 10
UN POCO	10 a 20
BASTANTE	20 a 35
SUFIJO OSO	35 a 50

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS

Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

Sistema Unificado de Clasificación de Suelos

GRUPOS PRINCIPALES			SÍMBOLO GRAFICO	SÍMBOLO DE LETRAS	DESCRIPCIÓN DEL SUELO
SUELOS DE GRANO GRUESO MAS DE 50% DEL MATERIAL QUEDA RETENIDO EN EL TAMIZ NO. 200	GRAVA Y SUELO CON GRAVA MÉS DEL 50% DE LA FRACCIÓ GROLLERA QUEDA RETINGUDA AL TAMÍS NO. 4	GRAVAS LIMPIAS		GW	GRAVES BEN GRADUADES, BARREJA DE GRAVA I SORRA, AMB POCS FINS O SENSE FINS
				GP	GRAVES MAL GRADUADES, BARREJA DE GRAVA I DE SORRA, AMB POCS FINS O SENSE FINS
		GRAVAS CON FINOS (FINOS EN CANTIDAD APRECIABLE)		GM	GRAVES LLIMOSES, BARREJA DE GRAVA-SORRA-ARGILA
				GC	GRAVES ARGILOSES, BARREJA DE GRAVA-SORRA-ARGILA
	ARENA Y SUELOS ARENOSOS MÉS DEL 50% DE LA FRACCIÓ GROSSA PASSA PEL TAMIS NO. 4	ARENAS LIMPIAS (CON POCOS FINOS O SIN FINOS)		SW	SORRES BEN GRADUADES, SORRES AMB GRAVES, AMB POCS FINS O SENSE FINS
				SP	SORRES MAL GRADUADES, SORRES AMB GRAVA, AMB POCS FINS O SENSE FINS
		ARENAS CON FINOS (FINS EN QUANTITAT APRECIABLE)		SM	SORRES LLIMOSES, BARREJA DE SORRA-LLIM
				SC	SORRES ARGILOSES, BARREJA SORRA-ARGILA
SUELOS DE GRANO FINO MÉS DEL 50% DEL MATERIAL PASA PEL TAMIS NO. 200	LIMOS Y ARCILLAS LÍMIT LÍQUID MENOR QUE 50			ML	LLIMS INORGÀNICS I SORRES MOLT FINES, POLS DE ROCA, SORRES FINES LLIMOSES O ARGILOSES, LLIMS ARGILOSOS POC PLÀSTICS
				CL	ARGILES INORGÀNIQUES POC PLÀSTIQUES O DE PLASTICITAT MITJANA, ARGILES AMB GRAVES, ARGILES ARENOSES, ARGILES LLIMOSES, ARGILES MARGOSES
				OL	LLIMS ORGÀNICS I ARGILES LLIMOSES ORGÀNIQUES POC PLÀSTIQUES
	LIMOS Y ARCILLAS LÍMIT LÍQUID MAJOR QUE 50			MH	LLIMS ORGÀNICS, AMB MICA O SORRA FINA DIATOMACEA O SÒLS LLIMOSOS
				CH	ARGILES INORGÀNIQUES MOLT PLÀSTIQUES
				OH	ARGILES ORGÀNIQUES DE PLASTICITAT MITJANA O MOLT PLÀSTIQUES, LLIMS ORGÀNICS
SUELOS MUY ORGÁNICOS				PT	TURBA, HUMUS, SÒLS DE PANTANS AMB MOLTA MATÈRIA ORGÀNICA

Lámina 5B

EGC CONSULTING

Informe nº 2853-1

Escala de meteorización de la roca

GRADO	DENOMINACIÓN	CRITERIO DE RECONOCIMIENTO
I	**SANA**	Roca no meteorizada. Conserva el color lustroso en toda la masa
II	**SANA CON JUNTAS TEÑIDAS DE ÓXIDO**	Las caras de las juntas están manchadas de óxidos pero el bloque unitario entre juntas mantiene el color lustroso de la roca sana.
III	**MODERADAMENTE METEORIZADA**	Claramente meteorizada a través de la petrofábrica, reconociéndose el cambio de color respecto de la roca sana. El cambio de color puede ser desde simples manchas a variación de color de toda la masa, generalmente a colores típicos de óxidos de hierro. La resistencia de la roca puede variar desde muy análoga a la roca de grado II a bastante más baja, pero tal que trozos de 25 cm2 de sección no puedan romperse a mano.
IV	**MUY METEORIZADA**	Roca intensamente meteorizada que puede desmenuzarse a mano y romperse.
V	**COMPLETAMENTE METEORIZADA**	Material con aspecto de suelo completamente descompuesto por meteorización “in situ” pero en el cual se puede reconocer la estructura de la roca original.

Lámina 5C

ESTUDIOS GEOTECNICOS Y CONTROL DE OBRAS

Plaça de la Vila, 7 08185 Lliçà de Vall Tel. 93 860 01 30 - 647 97 30 42 - Email. egc@colgeocat.org

ANNEX 14. PLA D'OBRA

ANNEX 14. PLA D'OBRA

ÍNDEX

1. ESQUEMA BÀSIC DE CONTROL

2. ACTIVITATS

2.1. CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL
2.2. CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE VIALS
2.3. CONSTRUCCIÓ DE MURS I TANQUES
2.4. ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS
2.5. SUBBASE GRANULAR
2.6. VORARES I RIGOLES
2.7. PAVIMENTACIÓ

ESQUEMA BÀSIC DE CONTROL

ACTIVITAT 1 - *REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES*

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la vialitat existent Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats Comprovació de les rasants d'espais públics quant a espais parcel·lats			
2 - EXECUCIÓ		Possible existència de serveis afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis Compatibilitat amb els sistemes generals Elements existents per enderrocar o conservar			
3 - CONFIRMACIÓ	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT 2 - *MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA*

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Definició cotes desbrossada Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls Definició préstecs i abocadors	Comprovació perfils transversals del terreny Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra - Contingut pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents	2000 m^2 d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m	1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atterberg 1 Pròctor modificat 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Assaig próctor normal 1 Contingut d'humitat higroscòpiga "in situ"
2 - EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització flonjalls Condicions de drenatge: - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural -→ cunetes	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens Compactació	1500 m^3 terraplè o canvi material 2000 m^3 terraplè o canvi material 5000 m^3 terraplè o canvi material 2000 m^2 Tongada o fracció diària	1 Pròctor modificat 1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atteberg 1 Assaig pròctor modificat 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 5 Densitat i humitat "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase				

ACTIVITAT 3 - *CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL*

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars Acceptació dels equips de maquinària	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials	(≤ execució)	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució Dimensions i gruix dels tubs
2 - EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases Anivellament de fons de rasa Col·locació llits de formigó Col·locació de les canonades Execució formigó de protecció i anellat Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis. Execució pous de registre. embornals, connexions i elements singulars Compactació de rases Execució dels encreuaments de vial Proves estanquitat canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	Formigó de llits i de protecció Resistència de les canonades Qualitat de sòls per a reblè de rases Resistència d'elements prefabricats Compactació de rases Proves de pressió i estanquitat canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	200 ml rasa oberta 50 m^3 de formació col·locat o fracció diària 300 ml canonada col·locada i canvi secció 400 m^3 Rasa compactada o canvi material 1500 m^3 Rasa compactada o canvi material Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector 200 M^3 Rasa compactada o canvi material Proves de pressió i estanquitat canonades Tota la xarxa	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent 4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams 2 Resistència a la flexió transversal 1 Próctor modificat 1 Granulometria 1 Límits d'Atteberg 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni 5 Densitats i humitats "In situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase				

ACTIVITAT 4 - *LA SOTABASE GRANULAR*

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de subbase	Refinat i compactació de l'esplanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada Comprovació encreuamens de vial De la procedència (préstec, gravera, pedrera)	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de subbase	2000 m^2 vial refinat 3 Mostres aleatòries	5 Densitats i humitats "in situ" 3 Granulomètrica 3 Equivalent de sorra 3 Límits Atteberg 3 Próctor modificat 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 1 Coeficient de neteja
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de subbase Humectació i compactació de la capa de subbase	Comprovació de la qualitat del material Compactació	300 M^3 d'aportació de material 1000 M^3 d'aportació de material o fracció diària 300 M^3 de subbase compactada o fracció diària	1 Equivalent de sorra 1 Próctor modificat 1 Granulometria 1 Límits Atteberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 5 Densitats i humitats "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa base				

ACTIVITAT 5-6 - *VORADES, ENCINTATS I RIGOLES*

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig				
	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	Geometria i acabats	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	3 Mostres aleatòries de vorada	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni de ∅ 10 cm. 1 Desgast per fregament
				3 Mostres aleatòries de rigoles	1 Desgast per fregament 1 Tolerància d'aspecte i forma
2 - EXECUCIÓ	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada			
		Control visual de l'alineació i anivellació			
			Execució de vorades	500 ml de vorada col·locada	1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni ∅ 10 cm. 1 Desgast per fregament
				1000 ml de rigola col·locada	1 Desgast per fregament
		Execució del formigó de base i protecció	Formigó de base i protecció	300 ml de vorada col·locada o fracció diària	4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams
		Execució de juntes			
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia pavimentació	Les mateixes inspeccions que en 2.5.1. i 2.5.2			

ACTIVITAT 5-6 - *IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS*

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis Connexions exteriors del diferents serveis Replanteig d'elements urbans Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei		Homologació timbratges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica
2 - EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica rases Disposició en planta i alçat de cada servei Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica Execució d'arquetes i elements singulars Abastament d'aigua en fase prèvia Execució, rebliment i compactació de rases Col·locació conductes d'enllumenat Col·locació punts de llum Terraplè coronació voreres	Control geomètric Normalitzats de recepció en obra Formigó per a la canalització telefònica Formigó armat per a arquetes i elements singulars Activitat 3 (Resistència elements prefabricats) Proves abastament d'aigua Activitat 3 (Qualitat del Reblum, rases, clavegueram) Activitat 3 (Compactació rases clavegueram) Activitat 2 (Moviment de terres i formació de l'esplanada)	20 m de vial 50 m^3 Formigó col.locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats) Trams significatius de canonada	Amplada i profunditat de rasa 4 Resistència compressió 1 Consistència con Abrams 3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni 3 Consistència 1 Pressió interior 1 Estanquitat
3 - CONFIRMACIÓ	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües Acceptació de la xarxa de gas Acceptació de la xarxa telefònica cceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de d'instal·lador, autoritzacions connexió) Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució		Proves definitives de l'abastament d'aigües Normalitzats de recepció de la xarxa de gas Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic	Trams significatius de canonada Trams significatius de canonada	1 Pressió interior 1 estanqueïtat 1 Pressió interior

ACTIVITAT 7 – *PAVIMENTACIÓ* - 1. Base de calçada

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la subbase granular	Refinat de la capa de subbase	Acceptació de la capa de subbase	2000 m^2 Vial refinat en capa de subbase	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
	Acceptació de la procedència de materials de base granular	De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)	Acceptació de la procedència	3 Mostres aleatòries del material	3 Equivalents de sorra 3 Pròctor modificat 3 Granulomètrica 1 Cares de fractura 3 Límits Atteberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR
	Acceptació de la procedència de materials de base grava-ciment	De la procedència, (instal·lació o producció d'àrids i de la planta central de fabricació)	Acceptació de la procedència	3 Mostres aleatòries d'àrids	3 Equivalent de sorra 3 Granulomètric 1 Cares de fractura 3 Límits d'Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 3 Contingut terrós o d'argila
	Acceptació del projecte de mescla o fórmula de treball grava-ciment		Acceptació del projecte de mescla	Mescla de grava-ciment	3 Próctor modificat
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de base	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària	300 m^3 D'aportació de material o fracció diària	1 Equivalent de sorra dels àrids
				1000 m^3 D'aportació de material	1 Granulomètrica 1 Límits d'Atterberg dels àrids 1 Pròctor modificat
				1500 m^3 D'aportació de material	1 Qualitat "Los Angeles"
		Humectació i compactació de la capa de base	Compactació de la capa de base	300 m^3 Capa de base compactada o fracció diària	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra.
		Adormiment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d'acabat)	Resistència a compressió de bases de grava - ciment	300 m^3 Capa de grava-ciment col·locada	5 Resistència a compressió en provetes fabricades per motlle
3 - CONFIRMACIÓ	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars	Refinat definitiu capa de base Comprovació pendents transversals	Acceptació de la capa de base (No necessaria si el paviment definitiu es col.loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit)	2000 m^2 de capa de base refinada	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials

ACTIVITAT 7 - *PAVIMENTACIÓ* – 2. Formigó de base voravies

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia Acceptació de la disposició final de les arquetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors) Definició situació dels escocelles Definició de les condicions d'execució: - Dosificació formigó - Consistència - Juntes	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)		
2 - EXECUCIÓ		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voravia	20m de base de voravia acabada 50 m^3 o fracció diària de formigó col·locat	Gruix de la capa. Pendent transversal Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cèrcols d'arquetes. Amplada voravia 4 Resistència a compressió 1 Consistència
3 - CONFIRMACIÓ			7.2.2. Control geomètric		

ACTIVITAT 7 - *PAVIMENTACIÓ* – 3. Paviments mescles asfàltiques 4 paviments de formigó

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la capa de base Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids)	=>7.1.3. Instal·lacions de procedència	=>7.1.3. Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Tram de prova de paviments de formigó	=>7.1.3. 3 Mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	3 Granulomètrica 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit 1 Forma d'àrids (agulles i "lajas")) 1 Adhesivitat 1 Fiabilitat 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió - compressió Dosificació Resistència a flexo-tracció Resistència a compressió Execució de juntes Condicions de l'assecament
2 - EXECUCIÓ	Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques	Execució dels paviments de mescles asfàltiques - d'Assecament reg d'imprimació - Comprovació temperatura mescla - Gruix - Control de cotes - Acabat superficial - Execució de juntes - Comprovació punts baixos (situació embornals) - Regs d'adherència	Execució dels paviments de mescles asfàltiques Execució dels paviments de formigó	1000 Tn de mescla col·locada 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària 50 m^3 de formigó col·locat	1 Granulomètrica (àrids i "filler") 1 Granulomètrica (barreja àrids) 1 Límits d'Atteberg (mescla àrids) 1 Equivalent sorra (mescla àrids) 1Granulometria (mescla fabricada) després d'extreure el lligant 1 Marshall 3 Provetes (densitat, estabilitat, deformació) 2 Contingut 4 Resistència a flexo-tracció 1 Consistència
3 - CONFIRMACIÓ	Paviments d'aglomerat asfàltic Paviments de formigó		Confirmació paviments d'aglomerat Confirmació paviments de formigó	100 m vial acabat 500 m^2 vial acabat	5 Testimonis gruix 5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció

SEGUIMENT GRÀFIC DE LES ACTIVITATS BÀSIQUES (EN VIALS DE NOVA CONSTRUCCIÓ)

(L) límit espai públic espai parcel.lat
(V) línia de vorada

1 CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL (estaques d'eix i de vora de talús cada 20m degudament acotades)

2 FORMACIÓ DE L'ESPLANADA (línia d'excavació o d'esplanada

3 CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE VIALS

4 SUBBASE GRANULAR

5 VORADES I RIGOLES

6 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

7 PAVIMENTACIÓ

ESQUEMA DE CONTROL (EN VIALS DE NOVA CONSTRUCCIÓ)

En els vials existents l'ordre d'execució de les activitats serà diferent.

1 CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL

2 CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE VIALS

3 CONSTRUCCIÓ DE MURS I TANQUES

4 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

5 SUBBASE GRANULAR

6 VORADES I RIGOLES

7. PAVIMENTACIÓ

ESQUEMA D'EXECUCIÓ

1 ESBROSSADA TERRA VEGETAL
TRANSPORT A L' ABOCADOR

2 DESMUNTS i TERRAPLENS AMB TERRES DE LA
PROPIA EXCAVACIË O TERRES FORÚNIES

3 FORMACIË DE L' ESPLANADA (MILLORADA)
(LÍNIA D' EXCAVACIË O ESPLANADA)

4 EXCAVACIË DE RASES i POUS
ENTIBAT

5 INSTAL.LACIË DE TUBS i FORMACIË DE POUS
REPLE i COMPACTACIË POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS i ESCOMESES CLAVEGUERAM

6 SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES i RIGOLES
INSTAL.LACIË DE SERVEIS GENERALS

7 BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES i ESCOSELLS D ' ARBRES
INSTAL.LACIË ENLLUMENAT

8 ACABAT DE CAPA DE RODADURA
COL.LOCACIË DE ARBRAT

PROGRAMACIÓ DE LES OBRES

	MES 1				MES 2					MES 3				MES 4					MES 5				MES 6			
	setmana				setmana					setmana				setmana					setmana				setmana			
ACTIVITATS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	19	20	21	22
DESPLAÇAMENT SERVEIS AFECTATS																										
ENDERROCS																										
CLAVEGUERAM I DRENATGE																										
MOVIMENT DE TERRES																										
XARXA D'AIGUA																										
XARXA ELÈCTRICA MT																										
XARXA ELÈCTRICA BT																										
ENLLUMENAT PÚBLIC																										
XARXA DE TELEFONIA																										
ESTRUCTURES I TANQUES																										
SUBASE GRANULAR																										
VORADES																										
PAVIMENTACIÓ																										
SENYALITZACIÓ																										
ACABATS																										
SEGURETAT I SALUT																										

ANNEX 15. BENS I DRETS AFECTATS

ANNEX 15. BENS I DRETS AFECTATS

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS 2
2. FINQUES AFECTADES 2
3. TIPUS D'AFECCIONS ADMINISTRATIVES 2
3.1 OCUPACIÓ DEFINITIVA / EXPROPIACIÓ
3.2 SERVITUD DE CANONADA
4. IDENTIFICACIÓ DE LES FINQUES OCUPADES-AFECTADES 3
5. SUPERFICIES AFECTADES DE LES FINQUES OCUPADES 3
6. VALORACIÓ DE LES FINQUES OCUPADES 3

APÈNDIX 1. PLÀNOL DE BENS I DRETS AFECTATS
APÈNDIX 2. RELACIÓ DE BENS I DRETS AFECTATS
APENDIX 3. CONSULTA FITXES CADASTRALS

1.-ANTECEDENTS

Atesa l'orografia del terreny de la zona i l'existència de les edificacions consolidades tenim un problema en el desguàs de les aigües residuals de les vivendes.

Actualment les vivendes gestionen les aigües residuals mitjançant fosses sèptiques que es buiden periòdicament. Les foses sèptiques majoritàriament estan ubicades a la part baixa o inferior de la parcel·la, i allunyades del vial d'accés.

Croquis de la secció actual.

Aquest fet provoca que les aigües residuals s'hagin de treure per la part posterior de les parcel·les. La claveguera del vial a urbanitzar està més alta que els desguassos de les cases. S'hauria de proposar una solució de bombeig individualitzat per a cada parcel·la, aquest fet provoca una gestió del servei difícil de controlar. Tots els veïns haurien de canviar el sistema actual.

Una vegada reunits amb els veïns i plantejades les alternatives es creu convenient de optar per l'opció de desguàs per gravetat.

Aquesta opció significa posar unes clavegueres més a la part posterior i inferior de les vivendes afectant així uns terrenys fora de l'àmbit que s'hauran d'expropiar o gravar-los amb una servitud d'aqüeducte.

Croquis de l'esquema de sanejament projectat

A l'apèndix 2 es detallen les afeccions al sòl previstes, sigui expropiació, o servitud d'aqüeducte a cadascuna de les parcel·les.

A partir de la informació requerida en el plec de prescripcions tècniques per a la realització de l'annex de Bens i Drets Afectats, s'ha creat un format a fi i efecte d'ordenar les dades recollides mantenint la independència de cada finca.

2.-FINQUES AFECTADES

En el present annex es detallen les finques afectades per l'execució del projecte titulat "PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS". Figuren en la relació de bens i drets afectats i les superfície afectades a dites finques pels diferents conceptes (expropiació, servitud aqüeducte, servitud de pas, ocupació temporal).

El resum de les ocupacions dels terrenys objecte d'aquest projecte són:

FINQUES PRIVADES

Tipus d'afecció	Superfícies afectades (m2)
Ocupació definitiva/expropiació	9,00 m^2
Servitud d'aqüeducte	2.242,53 m^2
Ocupació temporal	-
TOTALS	**2.251,53 m^2**

3.-TIPUS D'AFECCIONS ADMINISTRATIVES

Les afectacions derivades de l'execució de les obres del "PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS"., són les següents:

- Ocupació Definitiva / Expropiació
- Servitud d' aqüeducte

3.1 Ocupació definitiva / Expropiació

En aquest projecte s'estableixen com a zones d'ocupació permanent o expropiació aquelles on es construeixin elements de mides superiors al metre de costat o diàmetre. En aquest cas coincideix amb una arqueta, i és preveu una expropiació de dimensions de 3 x 3 m situada a la parcel·la 5, polígon 8, on s'ubicarà la bomba per impulsar el sanejament fins a la cota necessària.

En el projecte és contemplen les següents superfícies;

- Ocupació definitiva = 9,00 m^2

S'adjunta en l'apèndix corresponent les ocupacions per parcel·la.

3.2 Servitud de canonada (aqüeducte)

La servitud perpètua de pas d'aqüeducte que s'estableix sobre la referida finca comprèn les limitacions següents:

- Servitud de pas en una franja de terreny de 3 metres d'amplada, dins de la qual la canalització discorrerà soterrada a una profunditat mínima de 60 cm, excepte a zona de conreu, on la profunditat mínima serà de 100 cm, i preferentment pel mig deixant 1,5 metres a banda i banda, en la qual s'ubicaran també les arquetes de diàmetre o costat inferior al metre. Aquesta franja s'utilitzarà per la construcció, vigilància i manteniment de les instal·lacions i per a la col·locació dels mitjans de senyalització adequats, així com per qualsevol reparació posterior que s'hi pugui escaure. S'adjunta en l'apèndix corresponent les ocupacions.

- En cas de servituds existents, pel pas de noves canonades paral·leles no serà necessària l'ampliació de la servitud.

- Prohibició de fer-hi treballs de llaurada, cavada o d'altres semblants, a una profunditat superior als cinquanta centímetres.

- Prohibició de plantar arbres o arbustos de tija alta dins la franja de servitud. No es permetrà aixecar edificacions o construccions de qualsevol mena, tot i que tinguin caràcter provisional o temporal, així com construir clavegueres, recollir terres o d'altres materials terraplenant o realitzant desmunts.

- Lliure accés a les instal·lacions pel personal i elements i mitjans que aquest requereixi per a poder vigilar, mantenir, reparar i renovar les instal·lacions esmentades.

En el projecte és contemplen les següents superfícies;

- Servitud d'aqüeducte = 2.242,53 m^2

S'adjunta en l'apèndix corresponent les ocupacions per parcel·la.

4.-IDENTIFICACIÓ DE LES FINQUES OCUPADES-AFECTADES

La identificació de les parcel·les és durà a terme mitjançant el número de finca afectada, on és trobaran les dades de municipi/província, polígon, parcel·la, i referència cadastral.

5.-SUPERFICIES AFECTADES DE LES FINQUES OCUPADES

S'adjunta l'apèndix corresponent a la Relació de Bens i Drets Afectats per el "PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS".

6.-VALORACIÓ DE LES FINQUES OCUPADES

Les parcel·les amb codificació "9000", no s'han valorat al ser de titularitat pública.

La valoració en concepte d'expropiacions del "PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS" es preveu en el projecte de reparcel·lació de la UA-14.

APÈNDIX 1. PLÀNOL EXPROPIACIÓ

Ajuntament de Montornès del Vallès

TEMAX ENGINYERIA, S.L.
Plaça Joan Capri, 1
Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061
25230 – MOLLERUSSA. Lleida.

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA–14
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU
REF_019–01

ESCALES
E:1/1.200
0 15.00 30.00
ORIGINAL DIN–A3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
BENS I DRETS AFECTATS
PLANTA

DATA: MAIG 2019
NOM DEL FITXER: A15–BDA.dwg

PLÀNOL NÚM.: A–15
FULL 1 DE 1

APÈNDIX 2. RELACIÓ DE BENS I DRETS AFECTATS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA UA-14 AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS.

Clau: REF-019-01

TTMM: MONTORNÈS DEL VALLÈS

RELACIÓ DE BENS AFECTATS

IDENTIFICACIÓ PARCEL·LA						AFECTACIÓ						
ID	**PROJECTE**	**MUNICIPI**	**POLÍGON**	**PARCEL·LA**	**REF.CATASTRAL**	**Naturalesa**	**Propietari**	**Dret**	**% dret**	**Ocupació temporal (m^2)**	**Servitud aqüeducte (m2)**	**Ocupació definitiva (m^2)**
1	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	5	08135A008000050000MR	Rústica	[redacted]	Propietat	100%		501,75	9,00
2	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	6	08135A008000050000MR	Rústica	[redacted]	Propietat	100%		396,35	
3	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	9	08135A008000090000MJ	Rústica	[redacted]	Propietat	50%/50%		169,14	
4	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	10	08135A008000100000MX	Rústica	[redacted]	Propietat	100%		280,62	
5	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	11	08135A008000110000MI	Rústica	[redacted]	Propietat	100%		579,45	
6	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	14	08135A008000140000MS	Rústica	[redacted]	Propietat	100%		315,22	
7	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	9003	08135A008090030000MI	Rústica		Propietat	100%		4,23	
8	REF-019-01	MONTORNES DEL VALLÈS (BARCELONA)	8	9004	08135A008090040000MJ	Rústica		Propietat	100%		155,46	
										Parcial (m^2)	2.242,53	9,00
										Total (m^2)	**2.251,53**	

APÈNDIX 3. CONSULTA FITXES CATASTRALS

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

INFORMACIÓN GRÁFICA — E: 1/4000

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

Martes , 2 de Julio de 2019

440.000 Coordenadas U.T.M. Huso 31 ETRS89
Límite de Manzana
Límite de Parcela
Límite de Construcciones
Mobiliario y aceras
Límite zona verde
Hidrografía

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — MINISTERIO DE HACIENDA — GOBIERNO DE ESPAÑA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
08135A008000050000MR

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
Polígono 8 Parcela 5
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

USO PRINCIPAL: Agrario
AÑO CONSTRUCCIÓN: --
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000
SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
Polígono 8 Parcela 5
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --
SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²]: 48.990
TIPO DE FINCA: --

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
a	V.	Viña secano	01	44.286
b	MM	Pinar maderable	00	4.704

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

INFORMACIÓN GRÁFICA — E: 1/8000

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

Martes , 2 de Julio de 2019

440.500 Coordenadas U.T.M. Huso 31 ETRS89
Límite de Manzana
Límite de Parcela
Límite de Construcciones
Mobiliario y aceras
Límite zona verde
Hidrografía

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — MINISTERIO DE HACIENDA — GOBIERNO DE ESPAÑA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
08135A008000060000MD

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
CR ROCA DE LA Polígono 8 Parcela 6
CUBARAT. 08170 MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

USO PRINCIPAL: Agrario
AÑO CONSTRUCCIÓN: 1890
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000
SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: 2.166

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
CR ROCA DE LA Polígono 8 Parcela 6
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: 2.166
SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²]: 203.582
TIPO DE FINCA: Parcela construida sin división horizontal

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²	
ALMACEN		00	01	309	
DEPORTIVO		00	02	36	
AGRARIO		00	03	664	
AGRARIO		00	04	317	
AGRARIO		00	05	260	Continúa en ANEXO I

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²	
b	E.	Pastos	00	445	
c	MM	Pinar maderable	00	12.904	
d	HR	Huerta regadío	00	14.975	
e	I.	Improductivo	00	163	
f	I.	Improductivo	00	520	
g	CR	Labor o labradío regadío	01	56.407	
h	CR	Labor o labradío regadío	01	33.515	Continúa en ANEXO II

Informació

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE HACIENDA | SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA | DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

ANEXO I
RELACIÓN DE CONSTRUCCIONES

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
08135A008000060000MD

HOJA 1/1

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie. m²
AGRARIO		00	06	24
AGRARIO		00	07	72
AGRARIO		00	08	205
AGRARIO		00	09	57
DEPOSITOS		00	10	18
VIVIENDA		01	01	204

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE HACIENDA | SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA | DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

ANEXO II
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE CULTIVOS

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
08135A008000060000MD

HOJA 1/ 1

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²	Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
I	I-	Improductivo	00	688					
J	MM	Pinar maderable	00	4.588					
k	CR	Labor o labradio regadio	01	64.331					
l	MM	Pinar maderable	00	11.928					

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

INFORMACIÓN GRÁFICA — E: 1/2500

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

Martes , 2 de Julio de 2019

440.300 Coordenadas U.T.M. Huso 31 ETRS89
- Límite de Manzana
- Límite de Parcela
- Límite de Construcciones
- Mobiliario y aceras
- Límite zona verde
- Hidrografía

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE HACIENDA | SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA | DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
08135A008000090000MJ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
Polígono 8 Parcela 9
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

USO PRINCIPAL: Agrario [Labor o labradio regadio 02]

AÑO CONSTRUCCIÓN: --

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
Polígono 8 Parcela 9
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

SUPERFICIE GRAFICA PARCELA [m²]: 17.480

TIPO DE FINCA: --

CONCEPTUAL

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE HACIENDA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE

08135A008000100000MX

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
Polígono 8 Parcela 10
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

USO PRINCIPAL: Agrario

AÑO CONSTRUCCIÓN:

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
Polígono 8 Parcela 10
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²]: 12.788

TIPO DE FINCA: --

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
a	C.	Labor o Labradío secano	00	2.063
b	MM	Pinar maderable	00	10.725

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE HACIENDA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE

08135A008000110000MI

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
Polígono 8 Parcela 11
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

USO PRINCIPAL: Agrario [Labor o labradío regadío 02]

AÑO CONSTRUCCIÓN:

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
Polígono 8 Parcela 11
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: --

SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²]: 14.813

TIPO DE FINCA: --

Consulta

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE HACIENDA — SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
08135A008000140000MS

INFORMACIÓN GRÁFICA

E: 1/2500

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

Miércoles , 3 de Julio de 2019

440,100 Coordenadas U.T.M. Huso 31 ETRS89
Límite de Manzana
Límite de Parcela
Límite de Construcciones
Mobiliario y aceras
Límite zona verde
Hidrografía

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
Polígono 8 Parcela 14
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

USO PRINCIPAL: Agrario
AÑO CONSTRUCCIÓN: 979
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000
SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]: 76

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
Polígono 8 Parcela 14
CUBARAT. MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]	SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²]	TIPO DE FINCA
76	13.864	Parcela construida sin división horizontal

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m²
ALMACEN		00	01	76

CULTIVO

Subparcela	CC	Cultivo	IP	Superficie m²
0	MM	Pinar maderable	00	13.788

Informe