

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	33,49000 €
A0121000	h	Oficial 1a	31,62000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	31,62000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	32,14000 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	20,53000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	32,12000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	32,68000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,68000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	36,78000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,08000 €
A0135000	h	Ajudant soldador	28,18000 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	18,23000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	28,18000 €
A013G000	h	Ajudant	18,20000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	28,03000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	28,08000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	32,63000 €
A013U001	h	Ajudant	12,37000 €
A0140000	h	Manobre	26,39000 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000 €
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	15,03000 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	31,62000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	26,39000 €
A0D-0007	h	Manobre	23,17000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	76,89000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000	€
C1311270	h	Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW	78,44000	€
C1311280	h	Pala carregadora gran sobre erugues, de 119 kW	174,93000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	73,68000	€
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	129,71000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	41,12000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38000	€
C1315230	h	Retroexcavadora gran sobre erugues	182,49000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	51,06000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	63,53000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	64,11000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000	€
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	6,79000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	4,80000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	45,56000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	68,06000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	54,08000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	81,61000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	31,77000	€
C1503000	h	Camió grua	62,76000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	59,46000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	43,91000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,97000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	75,60000	€
C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,93000	€
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	59,83000	€
C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m , sense operari	19,29000	€
C152-003B	h	Camió grua	55,10000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,52000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	187,65000	€
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	79,17000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02000	€
C1704100	h	Mesclador continu amb siŀja per a morter preparat a granel	1,94000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,51000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	90,93000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60000	€
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	63,13000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts	7,55000	€
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	71,82000	€
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	75,99000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	29,94000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	22,89000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	36,52000	€
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	16,80000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	4,20000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	6,18000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,44000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,53000	€
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	4,09000	€
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	115,20000	€
C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	2.258,64000	€
CH100010	h	Desgast eines	0,36000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,88000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,77000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m <sup>3</sup> /min de cabal	12,73000	€
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	3,07000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,85000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,53000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,03000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	21,93000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,12000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	24,65000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	15,04000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada, de 0,1 a 0,5 mm	33,11000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	7,96000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	24,02000	€
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	24,93000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,71000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	25,90000	€
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	26,87000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,37000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	23,06000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	11,95000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,15000	€
B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	15,85000	€
B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	178,34000	€
B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	189,99000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,18000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	253,18000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,19000	€
B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-1	0,15000	€
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiónica tipus ECI	0,25000	€
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,38000	€
B055JHDM	kg	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus BM-3b	0,37000	€
B055STB0	kg	Quitrà tipus BQ-30	0,57000	€
B0604230	m3	Formigó de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	48,95000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	54,64000	€
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	48,71000	€
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	47,47000	€
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	51,27000	€
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	61,27000	€
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	49,97000	€
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	65,87000	€
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	58,32000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	68,73000	€
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	56,65000	€
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	59,51000	€
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	69,38000	€
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	62,35000	€
B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	109,96000	€
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	49,19000	€
B0704200	t	Mortor M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	28,87000	€
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	61,45000	€
B0710180	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,78000	€
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,64000	€
B071UC01	m3	Mortor M-80	74,34000	€
B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,56000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,15000	€
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a mortor, segons la norma UNE-EN 934-3	1,75000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30000	€
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,29000	€
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	1,93000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,96000	€
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,36000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,17000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,54000	€
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,55000	€
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	1,96000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,07000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	19,36000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,27000	€
B0D81450	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,53000	€
B0DBT300	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,88000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metal·lic, per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,91000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,28000	€
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	5,64000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	l	Desencofrant	2,84000	€
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x100 cm	0,34000	€
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	0,91000	€
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm de cara vista, gris, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	0,92000	€
B0F11252	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,51000	€
B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,48000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000	€
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	51,27000	€
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	28,31000	€
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	0,30000	€
B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	13,21000	€
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)	38,74000	€
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)	64,58000	€
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	76,81000	€
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	126,10000	€
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	26,41000	€
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	1,86000	€
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	46,90000	€
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	465,76000	€
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	37,56000	€
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	40,92000	€
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	527,07000	€
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	50,67000	€
B6AZ31E2	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m, amb platina	13,04000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6AZ3234	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	20,00000	€
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	47,74000	€
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	75,54000	€
B7B11E00	m2	làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2	0,92000	€
B7J10A61	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	56,79000	€
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'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	3,78000	€
B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	1,58000	€
B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	9,88000	€
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	1,16000	€
B9B341C4	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,21000	€
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,01000	€
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,28000	€
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	29,46000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	443,95000	€
B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	62,81000	€
B9H17110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	53,67000	€
B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	61,67000	€
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,40000	€
B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	25,92000	€
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	141,73000	€
BB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària	108,39000	€
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	7,78000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,81000	€
BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	25,27000	€
BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	34,13000	€
BBM12601	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	46,73000	€
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	37,37000	€
BBM12701	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	94,84000	€
BBM12702	u	Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	75,85000	€
BBM13701	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	94,16000	€
BBM13702	u	Placa octogonal, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	91,15000	€
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	223,38000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM2AA00	m	Barrera de seguretat flexible mixte de fusta i d'acer galvanitzat, formada per perfil longitudinal, de secció circular amb característiques AASHO	15,51000	€
BBMZ1210	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat C-120, per a barreres de seguretat	8,05000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	20,90000	€
BBMZA810	u	Amortidor de perfil d'acer galvanitzat, de secció en doble ona, per a barreres de seguretat	7,99000	€
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	6,27000	€
BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	22,37000	€
BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	27,34000	€
BD52J0DV	m	Bloc prefabricat de formigó, de 40x60 cm i 8 cm de gruix	25,56000	€
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.	107,00000	€
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 220°.	10,24000	€
BD5B1A00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre	1,70000	€
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.	15,85000	€
BD5J6TPS	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, tipus TH44 de Fundició Dúctil Benito, classe C-250. Longitud exterior del marc 515x515 mm, 45 m d'alçada i pas lliure 400x400 mm.	42,00000	€
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	47,27000	€
BD5ZJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, forma d'espiga, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes	57,45000	€
BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	22,01000	€
BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	25,73000	€
BD7F9570	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	42,62000	€
BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	21,61000	€
BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	94,32000	€
BD7FE370	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	35,86000	€
BD7FH370	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	65,31000	€
BD7FK570	m	Tub de PVC de 1200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	273,20000	€
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	55,64000	€
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	80,97000	€
BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre QUADRADA segons planols	196,96000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,45000	€
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	142,42000	€
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	165,48000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,13000	€
BDG15EC2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior	27,47000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
BDK1-0M30	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 100x100x80 mm i de 152 kg de pes	50,86000	€
BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	158,48000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i 25 kg de pes	14,60000	€
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	27,54000	€
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	78,11000	€
BDL5U020	u	Armari d'interconnexió de 1500 parells 700X750X300 mm de dimensions aproximades	920,94000	€
BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades	282,79000	€
BDPERI0H	u	Pericó per a telecomunicacions tipus H de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	127,11000	€
BDPERI0M	u	Pericó per a telecomunicacions tipus M de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	42,84000	€
BDPERI1H	u	Marc i tapa de fosa dúctil tipus T1311H classe D-400, de Fundició Dúctil Benito o similar, per a pericó H de Telefònica	222,00000	€
BDPERI5D	u	Arqueta prefabricada de formigó tipus D, segons model oficial Telefònica	177,91000	€
BDPERI6D	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil tipus T1311D classe D-400, de Fundició Dúctil Benito o similar per a pericó tipus D de Telefònica	280,00000	€
BDPERI9M	u	Marc i tapa de fosa dúctil de dimensions 415x415 mm exterior, i pas lliure de 300x300	28,00000	€
BFA1P204	m	Tub de PP de DN 200 mm, SN 8	10,42000	€
BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escames en xarxes de sanejament per connectar a canonada 400	98,20000	€
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	68,26000	€
BFB10000	ut	Accessoris peces especials DN 63	1,44000	€
BFB10001	ut	Accessoris, peces especials DN 110	2,24000	€
BFB10002	ut	Accessoris, peces especials DN 125	3,59000	€
BFB10003	ut	Accessoris, peces especials DN 160	7,31000	€
BFB10004	ut	Accessoris, peces especials DN 250	13,11000	€
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	5,14000	€
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	3,47000	€
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 proporcional de peces especials i accessoris	3,79000	€
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	10,39000	€
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	14,70000	€
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	4,12000	€
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	12,84000	€
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	19,01000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	21,04000	€
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	31,09000	€
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 proporcional de peces especials i accessoris	7,71000	€
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	21,82000	€
BFB1L620	m	Tubo de polietileno de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, serie SDR 11, según la norma UNE-EN 12201-2, soldado	23,42000	€
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	75,46000	€
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	180,00000	€
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,23000	€
BFER0110	u	Cartutxo soldadura aluminotermica	3,11000	€
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	52,31000	€
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	0,77000	€
BG112590	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetal.lics, de 160 A, segons esquema Unesa número 12	182,64000	€
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 gra de protecció IP-43, IK09	281,41000	€
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.	5.593,00000	€
BG1M2025	u	Estabilitzador-reductor de flux lluminós de 30 KVA, tipus ARESTAT -30 d'ARELSA o similar	4.909,72000	€
BG1M3035	u	Dispositiu d'encesa URBILUX, amb comandament via MODEM GSM, d'ARELSA o similar	1.033,00000	€
BG1M4045	u	Equip SIGMA de telegestió GSM	2.261,03000	€
BG1M5055	u	HUB PLC	567,27000	€
BG1M6065	u	Acoblador de fases	204,65000	€
BG1M7075	u	Filtre PLC - 64 Amps	272,31000	€
BG1N3210	u	Centralització de comptadors vertical de dos mòduls per a 2 comptadors monofàsics i per a 1 comptador trifàsic	462,13000	€
BG210F20	m	Tub flexible corrugat de polietilè doble capa, corrugat exterior llis interior per canalització de cablejat, de 110 mm de diàmetre nominal	1,27000	€
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	1,34000	€
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	3,16000	€
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	1,33000	€
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	1,38000	€
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	1,74000	€
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,54000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	1,11000	€
BG312600	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, bipolar de secció 2x10 mm2	2,14000	€
BG313800	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x16 mm2	12,91000	€
BG3146PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2	2,31000	€
BG3149PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2	3,51000	€
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	0,45000	€
BG31BB90	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2 +150 mm2	17,07000	€
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,26000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,11000	€
BG4695C0	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	91,81000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	9,83000	€
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	54,34000	€
BGF131M0	u	Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, de 2,3 kN d'esforç en punta	153,36000	€
BGF176M0	u	Columna d'acer de 12 m d'alçària, d'16 kN d'esforç en punta, format per angulars, per a 4 cables	1.274,10000	€
BGH22616	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltament 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	4.533,22000	€
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	10.655,35000	€
BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueteta 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	505,83000	€
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)	9,77000	€
BGKWU516	u	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic 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 assignada de 12/20 kV	139,57000	€
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	13,67000	€
BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,65000	€
BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	25,66000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,28000	€
BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,50000	€
BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	72,14000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€
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	227,78000	€
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	289,04000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
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	111,38000	€
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	151,66000	€
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 accessoris per fixar vertical a l'extrem del suport	337,00000	€
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 accessoris per fixar vertical a l'extrem del suport	783,51000	€
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 accessoris per fixar vertical a l'extrem del suport	374,00000	€
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 accessoris per fixar vertical a l'extrem del suport	413,00000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	45,62000	€
BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,05000	€
BK247410	u	Comptador de designació G25 segons UNE 60510 amb connexions per a rosca de diàmetre 2''1/2, de 40 m3/h (n), com a màxim, de manxa	1.064,13000	€
BM211520	u	Hidrants soterrats 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).	633,45000	€
BM213620	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	409,81000	€
BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,02000	€
BN121680	u	Vàlvula 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	64,11000	€
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	81,68000	€
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	102,00000	€
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	151,29000	€
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	267,63000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	444,83000	€
BN12D2PC	u	Boca per claus de fosa nodular, circular, de diàmetre exterior 15 cm i interior de 9 cm.	17,67000	€
BN12GS01	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 100, màxim a 50°C. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc.	494,00000	€
BN12GS02	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 65, màxim a 50°C. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc.	438,00000	€
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	21.846,22000	€
BQ11ATW1	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	683,75000	€
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	1.547,38000	€
BQ213110	u	Protecció de lluminaries d'acer galvanitzat diàmetre 50mm, 0,70x0,70m	35,56000	€
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	760,00000	€
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	33,60000	€
BV176105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122	46,18000	€
BV1D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	340,83000	€
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	81,85000	€
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	153,29000	€
BV1DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	59,82000	€
BV1DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	152,80000	€
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	110,23000	€
BV21TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1	342,04000	€
BV21TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	108,39000	€
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	136,79000	€
BV253S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1	126,89000	€
BV256J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	139,15000	€
BV25SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1	51,47000	€
BV2L110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	134,44000	€
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	208,00000	€
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	127,31000	€
BV2L310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abracció en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	188,94000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	123,12000	€
BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	38,37000	€
BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	33,47000	€
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	116,60000	€
BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	62,22000	€
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	385,76000	€
BVA4AA00	u	Determinació del recobriments i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	187,45000	€
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	2.185,77000	€
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	23,20000	€
BVA9310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335	22,92000	€
BVAF110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions	661,60000	€
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	717,57000	€
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 continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	587,11000	€
P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,13000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>D060M0B2</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>105,95000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 27,29000 =	24,56100		
			Subtotal:		24,56100	24,56100	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 3,51000 =	1,57950		
			Subtotal:		1,57950	1,57950	
Materials							
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 24,12000 =	15,67800		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 163,18000 =	24,47700		
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 25,37000 =	39,32350		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,85000 =	0,33300		
			Subtotal:		79,81150	79,81150	
<b>COST DIRECTE</b>						<b>105,95200</b>	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>105,95200</b>	
<b>D060P021</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>112,19000</b>	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x 27,29000 =	30,01900		
			Subtotal:		30,01900	30,01900	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 2,16000 =	1,29600		
			Subtotal:		1,29600	1,29600	
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 163,18000 =	32,63600		
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 21,71000 =	33,65050		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,85000 =	0,33300		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 21,93000 =	14,25450		
			Subtotal:		80,87400	80,87400	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE	112,18900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,18900	
<b>D060Q021</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>116,27000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	27,29000 =	30,01900	
			Subtotal:		30,01900	30,01900
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,16000 =	1,29600	
			Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials						
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	21,93000 =	14,25450	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,71000 =	33,65050	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	163,18000 =	36,71550	
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,85000 =	0,33300	
			Subtotal:		84,95350	84,95350
				COST DIRECTE	116,26850	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	116,26850	
<b>D0701461</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>103,02000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
			Subtotal:		27,29000	27,29000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
			Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	23,53000 =	40,94220	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

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	0,200	x	163,18000	=	32,63600	
Subtotal:							73,94820	73,94820
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,27290
COST DIRECTE								103,02310
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>103,02310</b>

<b>D0701641</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>108,59000</b>	<b>€</b>																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th></th> <th>Preu</th> <th></th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0150000</td> <td>h</td> <td>Manobre especialista</td> <td>1,000</td> <td>/R x</td> <td>27,29000</td> <td>= 27,29000</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>27,29000</td> <td>27,29000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1705600</td> <td>h</td> <td>Formigonera de 165 l</td> <td>0,700</td> <td>/R x</td> <td>2,16000</td> <td>= 1,51200</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>1,51200</td> <td>1,51200</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B0512401</td> <td>t</td> <td>Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs</td> <td>0,250</td> <td>x</td> <td>163,18000</td> <td>= 40,79500</td> </tr> <tr> <td>B0310020</td> <td>t</td> <td>Sorra de pedrera per a morters</td> <td>1,630</td> <td>x</td> <td>23,53000</td> <td>= 38,35390</td> </tr> <tr> <td>B0111000</td> <td>m3</td> <td>Aigua</td> <td>0,200</td> <td>x</td> <td>1,85000</td> <td>= 0,37000</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>79,51890</td> <td>79,51890</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,00 %</td> <td>0,27290</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td>108,59380</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td></td> <td><b>108,59380</b></td> </tr> </tbody> </table>										Unitats		Preu		Parcial	Import	Ma d'obra							A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	= 27,29000	Subtotal:						27,29000	27,29000	Maquinària							C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	= 1,51200	Subtotal:						1,51200	1,51200	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	163,18000	= 40,79500	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,53000	= 38,35390	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	= 0,37000	Subtotal:						79,51890	79,51890	DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,27290	COST DIRECTE							108,59380	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>108,59380</b>
	Unitats		Preu		Parcial	Import																																																																																																																	
Ma d'obra																																																																																																																							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	= 27,29000																																																																																																																	
Subtotal:						27,29000	27,29000																																																																																																																
Maquinària																																																																																																																							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	= 1,51200																																																																																																																	
Subtotal:						1,51200	1,51200																																																																																																																
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	163,18000	= 40,79500																																																																																																																	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,53000	= 38,35390																																																																																																																	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	= 0,37000																																																																																																																	
Subtotal:						79,51890	79,51890																																																																																																																
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,27290																																																																																																																
COST DIRECTE							108,59380																																																																																																																
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>108,59380</b>																																																																																																																

<b>D0701821</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>127,22000</b>	<b>€</b>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th></th> <th>Preu</th> <th></th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A0150000</td> <td>h</td> <td>Manobre especialista</td> <td>1,000</td> <td>/R x</td> <td>27,29000</td> <td>= 27,29000</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>27,29000</td> <td>27,29000</td> </tr> <tr> <td>Maquinària</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C1705600</td> <td>h</td> <td>Formigonera de 165 l</td> <td>0,700</td> <td>/R x</td> <td>2,16000</td> <td>= 1,51200</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>1,51200</td> <td>1,51200</td> </tr> </tbody> </table>										Unitats		Preu		Parcial	Import	Ma d'obra							A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	= 27,29000	Subtotal:						27,29000	27,29000	Maquinària							C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	= 1,51200	Subtotal:						1,51200	1,51200
	Unitats		Preu		Parcial	Import																																																					
Ma d'obra																																																											
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	= 27,29000																																																					
Subtotal:						27,29000	27,29000																																																				
Maquinària																																																											
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	= 1,51200																																																					
Subtotal:						1,51200	1,51200																																																				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>Materials</b>							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	163,18000	=	62,00840
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,53000	=	35,76560
Subtotal:							98,14400
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,27290
COST DIRECTE							127,21890
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>127,21890</b>
<hr/>							
<b>D070A4D1</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>175,51000 €</b>
<hr/>							
			Unitats		Preu		Parcial
<b>Ma d'obra</b>							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	27,29000	=	28,65450
Subtotal:							28,65450
<b>Maquinària</b>							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000	=	1,56600
Subtotal:							1,56600
<b>Materials</b>							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,53000	=	36,00090
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	163,18000	=	32,63600
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,19000	=	76,00000
Subtotal:							145,00690
DESPESES AUXILIARS						1,00 %	0,28655
COST DIRECTE							175,51395
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>175,51395</b>
<hr/>							
<b>D070A8B1</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>161,46000 €</b>
<hr/>							
			Unitats		Preu		Parcial
<b>Ma d'obra</b>							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	27,29000	=	28,65450
Subtotal:							28,65450

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>Maquinària</b>								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000	=	1,56600	
						Subtotal:	1,56600	
<b>Materials</b>								
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,19000	=	36,10000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,53000	=	32,47140	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	163,18000	=	62,00840	
						Subtotal:	130,94980	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	
						COST DIRECTE	161,45685	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>161,45685</b>	
<b>D0714821</b>	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu incluser 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>128,55000 €</b>	
			Unitats		Preu		Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	=	27,29000	
						Subtotal:	27,29000	
<b>Maquinària</b>								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	
						Subtotal:	1,51200	
<b>Materials</b>								
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760	x	1,75000	=	1,33000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	163,18000	=	62,00840	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,53000	=	35,76560	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
						Subtotal:	99,47400	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	
						COST DIRECTE	128,54890	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>128,54890</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
<b>D0B27100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,55000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	31,62000 =	0,15810
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,08000 =	0,14040
			Subtotal:		0,29850
<b>Materials</b>					
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	1,17000 =	1,22850
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,30000 =	0,02346
			Subtotal:		1,25196
<b>COST DIRECTE</b>					<b>1,55046</b>
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,55046</b>
<b>D0B2A100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,89000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,08000 =	0,14040
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	31,62000 =	0,15810
			Subtotal:		0,29850
<b>Materials</b>					
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,54000 =	0,56700
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,30000 =	0,02346
			Subtotal:		0,59046
<b>DESPESES AUXILIARS</b>				1,00 %	0,00299
<b>COST DIRECTE</b>					<b>0,89195</b>
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>0,89195</b>
<b>D0B2C100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,90000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
<b>Ma d'obra</b>					
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	31,62000 =	0,15810
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,08000 =	0,14040

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,29850	0,29850
<b>Materials</b>							
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,55000 =	0,57750	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,30000 =	0,02346	
			Subtotal:			0,60096	0,60096
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00299
			COST DIRECTE				0,90245
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,90245</b>
<b>D0B34136</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,40000</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,004	/R x	28,08000 =	0,11232	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,004	/R x	31,62000 =	0,12648	
			Subtotal:			0,23880	0,23880
<b>Materials</b>							
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	1,96000 =	2,15600	
			Subtotal:			2,15600	2,15600
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00239
			COST DIRECTE				2,39719
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,39719</b>

## 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			605,28	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	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	89,68707	=	89,68707	
	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	1,44775	=	86,86500	
	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	11,000	x	38,97553	=	428,73083	
				Subtotal:				605,28290	605,28290
				COST DIRECTE					605,28290
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>605,28290</b>

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			1.207,50	€
				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	22,64789	=	226,47890	
	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	168,33301	=	168,33301	
	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	54,11354	=	54,11354	
	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	303,43139	=	758,57848	
				Subtotal:				1.207,50393	1.207,50393

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1.207,50393
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.207,50393</b>
<b>P-3</b>	<b>2DB184B5</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2.954,58 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	10,000	x 94,32000 =	943,20000	
				Subtotal:		943,20000	943,20000
Partides d'obra							
	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 303,43139 =	1.517,15695	
	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 22,64789 =	271,77468	
	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 168,33301 =	168,33301	
	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 54,11354 =	54,11354	
				Subtotal:		2.011,37818	2.011,37818
				COST DIRECTE			2.954,57818
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2.954,57818</b>
<b>P-4</b>	<b>2DB1C025</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.512,56 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
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 168,33301 =	168,33301	
	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 163,81693 =	163,81693	
	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 340,68900 =	953,92920	
	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 22,64789 =	226,47890	
Subtotal:						1.512,55804	1.512,55804
							1.512,55804
COST DIRECTE							1.512,55804
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>1.512,55804</b>
<b>B6A1CED</b>	u	Marc i porta metàl·lica de dimensions 1x1 m amb pany i clau	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>120,00</b>	<b>€</b>
COST DIRECTE							120,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>120,0000</b>
<b>BG312311</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x25 mm <sup>2</sup>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>15,00</b>	<b>€</b>
COST DIRECTE							15,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>15,0000</b>
<b>BHN32571</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>280,00</b>	<b>€</b>
COST DIRECTE							280,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>280,0000</b>
<b>BHN32572</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>200,00</b>	<b>€</b>
COST DIRECTE							200,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>200,0000</b>



## 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>160,0000</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,0000</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>594,7100</b>
E06016	Ut		Subministre i instal·lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estacio transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel·la de línia 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 fussions 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 companyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27.590,6900</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
E06033	MI		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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,1200</b>
E06034	MI		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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,5000</b>
E06044	MI		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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,6200</b>
E06045	MI		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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,4900</b>
E06049	MI		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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>24,8500</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
E06050	MI		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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,96000</b>
E06062	MI		Subministre i col.locació conductor de baixa tensió 3x240+150 mm <sup>2</sup> AL, inclòs jocs d'empalmadors.	Rend.: 1,000	19,24 €
				COST DIRECTE	19,24000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,24000</b>
E06EC2	Ut		subministre 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6.310,63000</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>409,72000</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>435,41000</b>
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 inclòs.	Rend.: 1,000	115,15 €
				COST DIRECTE	115,15000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>115,15000</b>

## 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,8300</b>
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'aigües amb verificació oficial. tot completament acabat.	Rend.: 1,000	1.495,46 €
				COST DIRECTE	1.495,46000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.495,4600</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,2000</b>
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 0,5 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,5700</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,6300</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>146,1300</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>E31522H1</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>69,01 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	26,39000 =	6,59750		
				Subtotal:		6,59750	6,59750	
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	56,65000 =	62,31500		
				Subtotal:		62,31500	62,31500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09896	
			COST DIRECTE				69,01146	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>69,01146</b>	
<b>E31B3000</b>		kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,32 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	28,08000 =	0,22464		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	31,62000 =	0,18972		
				Subtotal:		0,41436	0,41436	
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	2,30000 =	0,01173		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,89195 =	0,89195		
				Subtotal:		0,90368	0,90368	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00622	
			COST DIRECTE				1,32426	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,32426</b>	
<b>E32516H4</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>89,69 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	31,62000 =	1,89720		
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	26,39000 =	6,33360		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			8,23080	8,23080	
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	187,65000	=	18,76500	
				Subtotal:			18,76500	18,76500	
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	59,51000	=	62,48550	
				Subtotal:			62,48550	62,48550	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,20577	
				COST DIRECTE				89,68707	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>89,68707</b>	
<hr/>									
<b>E32B300P</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,45 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	31,62000	=	0,25296	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	28,08000	=	0,28080	
				Subtotal:				0,53376	0,53376
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	2,30000	=	0,01403	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,89195	=	0,89195	
				Subtotal:				0,90598	0,90598
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00801	
				COST DIRECTE				1,44775	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,44775</b>	
<hr/>									
<b>E32DFA13</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>38,98 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x	28,08000	=	15,16320	
				Subtotal:				30,97320	30,97320
Materials									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DBT300	u	Tornapunts per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x	0,88000	=	0,17600
	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	5,64000	=	6,76800
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,84000	=	0,28400
						Subtotal:		7,22800
								7,22800
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,77433
						COST DIRECTE		38,97553
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>38,97553</b>

**E45817C4** m3 Formigó per a cercols, HA-25/B/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **99,32 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,336	/R x	26,39000	=	8,86704	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	31,62000	=	2,65608	
						Subtotal:		11,52312	11,52312
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	187,65000	=	26,27100	
						Subtotal:		26,27100	26,27100
Materials									
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/l 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	58,32000	=	61,23600	
						Subtotal:		61,23600	61,23600
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,28808	
						COST DIRECTE		99,31820	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>99,31820</b>	

**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** **3,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	31,62000	=	0,69564	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	28,08000	=	0,61776	
						Subtotal:		1,31340	1,31340

## 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	1,96000 =	2,35200
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	2,30000 =	0,04140
Subtotal:							2,39340
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							3,72650
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>3,72650</b>

<b>E4D8D500</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>105,00</b>	<b>€</b>
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import							
Ma d'obra							
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	28,08000 =	13,47840
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	31,62000 =	20,23680
Subtotal:							33,71520
Materials							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,49000 =	0,97559
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	443,03000 =	66,49880
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,27000 =	2,60937
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,96000 =	0,19737
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0201	x	8,07000 =	0,16221
Subtotal:							70,44334
DESPESES AUXILIARS							2,50 %
COST DIRECTE							105,00142
DESPESES INDIRECTES							0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>105,00142</b>

<b>E4E25625</b>	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 rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup> . Inclou reblliment 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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>38,53</b>	<b>€</b>
Unitats                      Preu                      Parcial                      Import							
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	31,62000 =	16,44240



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x	26,39000	=	6,86140	
						Subtotal:		23,30380	23,30380
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	0,92000	=	12,36250	
	D0714821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu incluser 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	128,54890	=	2,15962	
						Subtotal:		14,52212	14,52212
			DESPESES AUXILIARS			3,00	%		0,69911
			COST DIRECTE						38,52503
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>38,52503</b>

<b>E612353V</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>93,88</b>	<b>€</b>
-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	27,29000	=	8,18700	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	31,62000	=	37,94400	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	26,39000	=	15,83400	
						Subtotal:		61,96500	61,96500
Maquinària									
	C1704100	h	Mesclador continu amb siïja per a morter preparat a granel	0,300	/R x	1,94000	=	0,58200	
						Subtotal:		0,58200	0,58200
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,0058	x	1,85000	=	0,01073	
	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	0,51000	=	28,56000	
	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	49,64000	=	1,21618	
						Subtotal:		29,78691	29,78691

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,54913
			COST DIRECTE		93,88304
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>93,88304</b>

<b>P-5</b>	<b>E612653K</b>	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 rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm <sup>2</sup> ), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm <sup>2</sup> . 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.	<b>Rend.: 0,335</b>	<b>233,50</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	h	Manobre	0,728 /R x	26,39000 =	57,34901
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,456 /R x	31,62000 =	137,42901
			Subtotal:		194,77802	194,77802
<b>Materials</b>						
	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	0,48000 =	28,76160
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,029 x	175,51395 =	5,08990
			Subtotal:		33,85150	33,85150
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,86945
			COST DIRECTE			233,49897
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>233,49897</b>

<b>E618562K</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>36,75</b>	<b>€</b>
-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	26,39000 =	6,59750

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
						Subtotal:		22,40750	22,40750
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	0,92000	=	11,16604	
	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	175,51395	=	2,61516	
						Subtotal:		13,78120	13,78120
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,56019
			COST DIRECTE						36,74889
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>36,74889</b>

ESCALES				Rend.: 1,000		256,93	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Formació d'escalles 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 superfície respatllet i a l'acid. Riostres laterals. Tot inclòs.								
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,300	/R x	31,62000	=	9,48600
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	=	27,29000
						Subtotal:		52,58600
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,300	/R x	67,20000	=	20,16000
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	16,31000	=	16,31000
						Subtotal:		36,47000
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	0,89195	=	26,75850
						Subtotal:		26,75850
Partides d'obra								
	E4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	0,800	x	105,00142	=	84,00114
	E45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,500	x	99,31820	=	49,65910
	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	3,72650	=	7,45300

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			141,11324	141,11324
				COST DIRECTE				256,92774
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>256,92774</b>
<b>F216R243</b>		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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,00 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	26,39000 =	1,31950		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	27,29000 =	2,72900		
				Subtotal:		4,04850		4,04850
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,31000 =	0,81550		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	108,08000 =	0,07566		
				Subtotal:		0,89116		0,89116
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06073
				COST DIRECTE				5,00039
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,00039</b>
<b>P-6</b>	<b>F2194AJ1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>18,68 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,466 /R x	27,29000 =	12,71714		
				Subtotal:		12,71714		12,71714
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054 /R x	59,51000 =	3,21354		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,157 /R x	16,31000 =	2,56067		
				Subtotal:		5,77421		5,77421
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19076
				COST DIRECTE				18,68211
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,68211</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>F21B3001</b>	m		Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,79 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x	27,29000 =	1,63740	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	32,14000 =	9,64200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052 /R x	31,62000 =	1,64424	
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x	26,39000 =	5,54190	
				Subtotal:		18,46554	18,46554
Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	8,53000 =	2,55900	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	16,31000 =	0,48930	
				Subtotal:		3,04830	3,04830
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27698
			COST DIRECTE				21,79082
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,79082</b>
<b>F21D4102</b>	m		Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,14 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x	59,51000 =	2,14236	
				Subtotal:		2,14236	2,14236
			COST DIRECTE				2,14236
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,14236</b>
<b>F21D41A2</b>	m		Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,25 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180 /R x	27,29000 =	4,91220	
				Subtotal:		4,91220	4,91220
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047 /R x	59,51000 =	2,79697	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090 /R x	16,31000 =	1,46790	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	4,26487
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07368
			COST DIRECTE		9,25075
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,25075</b>

<b>F21E0105</b>	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 materials resultants, canon dús inclòs.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>118,65</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	0,800 /R x	31,62000 =	25,29600	
A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	26,39000 =	39,58500	
			Subtotal:		64,88100	64,88100
Maquinària						
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,150 /R x	67,20000 =	10,08000	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R x	54,97000 =	16,49100	
C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x	62,76000 =	15,69000	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x	54,31000 =	10,86200	
			Subtotal:		53,12300	53,12300
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,64881
			COST DIRECTE			118,65281
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>118,65281</b>

<b>F21E0111</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>193,28</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	26,39000 =	39,58500	
A013G000	h	Ajudant	1,500 /R x	18,20000 =	27,30000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	31,62000 =	7,90500	
			Subtotal:		74,79000	74,79000
Maquinària						
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x	54,31000 =	10,86200	
			Subtotal:		10,86200	10,86200
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	106,88301	=	106,88301		
								Subtotal:	106,88301	106,88301
								DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,74790
								COST DIRECTE		193,28291
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>193,28291</b>

<b>P-7</b>	<b>F21QU030</b>	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçària, inclos base de formigó i desconexió de la xarxa, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>99,50</b>	<b>€</b>																																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th></th> <th>Preu</th> <th></th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Ma d'obra</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A0150000</td> <td>h</td> <td>Manobre especialista</td> <td>0,250 /R x</td> <td>27,29000 =</td> <td>6,82250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A0140000</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,500 /R x</td> <td>26,39000 =</td> <td>13,19500</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">20,01750</td> <td style="text-align: right;">20,01750</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Maquinària</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>C1504S00</td> <td>h</td> <td>Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària</td> <td>0,500 /R x</td> <td>75,60000 =</td> <td>37,80000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C1501700</td> <td>h</td> <td>Camió per a transport de 7 t</td> <td>0,050 /R x</td> <td>45,56000 =</td> <td>2,27800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C1503300</td> <td>h</td> <td>Camió grua de 3 t</td> <td>0,500 /R x</td> <td>59,46000 =</td> <td>29,73000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C1101200</td> <td>h</td> <td>Compressor amb dos martells pneumàtics</td> <td>0,500 /R x</td> <td>16,31000 =</td> <td>8,15500</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">77,96300</td> <td style="text-align: right;">77,96300</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Materials</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>B2RA3600</td> <td>m3</td> <td>Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa</td> <td>0,100 x</td> <td>13,21000 =</td> <td>1,32100</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">1,32100</td> <td style="text-align: right;">1,32100</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="text-align: right;">DESPESES AUXILIARS</td> <td style="text-align: right;">1,00 %</td> <td style="text-align: right;">0,20018</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td style="text-align: right;">99,50168</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td style="text-align: right;">0,00 %</td> <td style="text-align: right;">0,00000</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td style="text-align: right;"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>99,50168</b></td> </tr> </tbody> </table>											Unitats		Preu		Parcial	Import	<b>Ma d'obra</b>								A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	27,29000 =	6,82250		A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	26,39000 =	13,19500						Subtotal:	20,01750	20,01750	<b>Maquinària</b>								C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	75,60000 =	37,80000		C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,050 /R x	45,56000 =	2,27800		C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x	59,46000 =	29,73000		C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	16,31000 =	8,15500						Subtotal:	77,96300	77,96300	<b>Materials</b>								B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	0,100 x	13,21000 =	1,32100						Subtotal:	1,32100	1,32100									DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20018									COST DIRECTE		99,50168									DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>99,50168</b>
	Unitats		Preu		Parcial	Import																																																																																																																																																				
<b>Ma d'obra</b>																																																																																																																																																										
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	27,29000 =	6,82250																																																																																																																																																				
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	26,39000 =	13,19500																																																																																																																																																				
					Subtotal:	20,01750	20,01750																																																																																																																																																			
<b>Maquinària</b>																																																																																																																																																										
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x	75,60000 =	37,80000																																																																																																																																																				
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,050 /R x	45,56000 =	2,27800																																																																																																																																																				
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x	59,46000 =	29,73000																																																																																																																																																				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	16,31000 =	8,15500																																																																																																																																																				
					Subtotal:	77,96300	77,96300																																																																																																																																																			
<b>Materials</b>																																																																																																																																																										
	B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	0,100 x	13,21000 =	1,32100																																																																																																																																																				
					Subtotal:	1,32100	1,32100																																																																																																																																																			
								DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20018																																																																																																																																																
								COST DIRECTE		99,50168																																																																																																																																																
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000																																																																																																																																																
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>99,50168</b>																																																																																																																																																

<b>P-8</b>	<b>F21R11A0</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>124,53</b>	<b>€</b>																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th></th> <th>Preu</th> <th></th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Ma d'obra</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>A013P000</td> <td>h</td> <td>Ajudant jardiner</td> <td>0,440 /R x</td> <td>32,63000 =</td> <td>14,35720</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A012P000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a jardiner</td> <td>0,440 /R x</td> <td>36,78000 =</td> <td>16,18320</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td style="text-align: right;">30,54040</td> <td style="text-align: right;">30,54040</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Maquinària</b></td> </tr> </tbody> </table>											Unitats		Preu		Parcial	Import	<b>Ma d'obra</b>								A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	32,63000 =	14,35720		A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	36,78000 =	16,18320						Subtotal:	30,54040	30,54040	<b>Maquinària</b>						
	Unitats		Preu		Parcial	Import																																														
<b>Ma d'obra</b>																																																				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	32,63000 =	14,35720																																														
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	36,78000 =	16,18320																																														
					Subtotal:	30,54040	30,54040																																													
<b>Maquinària</b>																																																				





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,95704
				COST DIRECTE			612,17684
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>612,17684</b>
<b>P-9</b>	<b>F2211020</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,53 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	36,78000 =	1,83900	
				Subtotal:		1,83900	1,83900
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010 /R x	56,03000 =	0,56030	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,010 /R x	54,31000 =	0,54310	
	CRE23000	h	Motoserra	0,010 /R x	3,88000 =	0,03880	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,010 /R x	54,97000 =	0,54970	
				Subtotal:		1,69190	1,69190
				COST DIRECTE			3,53090
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,53090</b>
<b>P-10</b>	<b>F221CA20</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,63 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	26,39000 =	0,26390	
				Subtotal:		0,26390	0,26390
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,060 /R x	56,03000 =	3,36180	
				Subtotal:		3,36180	3,36180
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00396
				COST DIRECTE			3,62966
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,62966</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-11</b>	<b>F2226123</b>	ml	Excavació de rasa en terra de 0.60 x 1 m. Inclou subministre i estesa d'arena de protecció	<b>Rend.: 0,330</b>				<b>35,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	26,39000 =	6,39758		
					Subtotal:	6,39758	6,39758	
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606 /R x	59,51000 =	28,96153		
					Subtotal:	28,96153	28,96153	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09596	
			COST DIRECTE				35,45507	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>35,45507</b>	
<b>P-12</b>	<b>F2226241</b>	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 transportades a l'abocador. Inclou taxes	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,10 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	26,39000 =	3,95850		
					Subtotal:	3,95850	3,95850	
	Maquinària							
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,070 /R x	129,71000 =	9,07970		
					Subtotal:	9,07970	9,07970	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05938	
			COST DIRECTE				13,09758	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>13,09758</b>	
	<b>F222H422</b>	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,21 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	26,39000 =	0,26390		
					Subtotal:	0,26390	0,26390	
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x	59,51000 =	12,93747		
					Subtotal:	12,93747	12,93747	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00396
				COST DIRECTE			13,20533
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,20533</b>
<b>P-13</b>	<b>F2261C0F</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,60 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	108,08000 =	2,81008	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	84,15000 =	3,78675	
				Subtotal:		6,59683	6,59683
				COST DIRECTE			6,59683
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,59683</b>
	<b>F226240F</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>7,30 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,070 /R x	84,15000 =	5,89050	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	108,08000 =	1,40504	
				Subtotal:		7,29554	7,29554
				COST DIRECTE			7,29554
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7,29554</b>
<b>P-14</b>	<b>F226490F</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,45 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060 /R x	84,15000 =	5,04900	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	108,08000 =	1,40504	
				Subtotal:		6,45404	6,45404

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
								6,45404	
								0,00000	
								<b>6,45404</b>	
<b>P-15</b>	<b>F227F00F</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,50</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	26,39000 =	1,58340			
					Subtotal:		1,58340	1,58340	
	Maquinària								
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014 /R x	64,11000 =	0,89754			
					Subtotal:		0,89754	0,89754	
								0,02375	
								2,50469	
								0,00000	
								<b>2,50469</b>	
<b>P-16</b>	<b>F227R00F</b>	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,60</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008 /R x	84,86000 =	0,67888			
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	84,15000 =	0,92565			
					Subtotal:		1,60453	1,60453	
								1,60453	
								0,00000	
								<b>1,60453</b>	
<b>P-17</b>	<b>F228A30F</b>	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, o d'aportació si fos necessari, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,23</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,280 /R x	27,29000 =	7,64120			
					Subtotal:		7,64120	7,64120	
	Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	59,51000 =	3,57060			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,280	/R x	6,79000	=	1,90120		
						Subtotal:		5,47180		
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,11462		
			COST DIRECTE					13,22762		
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>13,22762</b>		
<b>P-18</b>	<b>F228ASR0</b>	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			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>35,53</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140	/R x	27,29000	=	3,82060		
						Subtotal:		3,82060		3,82060
			Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,091	/R x	59,51000	=	5,41541		
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,140	/R x	4,80000	=	0,67200		
						Subtotal:		6,08741		6,08741
			Materials							
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	1,700	x	15,04000	=	25,56800		
						Subtotal:		25,56800		25,56800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05731		
			COST DIRECTE					35,53332		
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>35,53332</b>		
	<b>F2412063</b>	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			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,12</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039	/R x	54,31000	=	2,11809		
						Subtotal:		2,11809		2,11809
			COST DIRECTE					2,11809		
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>2,11809</b>		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-19</b>	<b>F2422033</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,43 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària					
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	108,08000	=	2,37776	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,045 /R x	45,56000	=	2,05020	
				Subtotal:			4,42796	4,42796
				COST DIRECTE				4,42796
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,42796</b>
<b>P-20</b>	<b>F242203A</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,43 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària					
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	108,08000	=	2,37776	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,045 /R x	45,56000	=	2,05020	
				Subtotal:			4,42796	4,42796
				COST DIRECTE				4,42796
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,42796</b>
<b>P-21</b>	<b>F2R24200</b>	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>26,79 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000	=	26,39000	
				Subtotal:			26,39000	26,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39585
				COST DIRECTE				26,78585
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,78585</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>F2R45039</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,22 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,216 /R x	45,56000 =		9,84096	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	108,08000 =		2,37776	
					Subtotal:		12,21872	12,21872
					COST DIRECTE			12,21872
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,21872</b>
<b>P-22</b>	<b>F2R450A9</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,94 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària							
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,098 /R x	68,06000 =		6,66988	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	108,08000 =		2,26968	
					Subtotal:		8,93956	8,93956
					COST DIRECTE			8,93956
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,93956</b>
<b>P-23</b>	<b>F2R64269</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,15 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	108,08000 =		0,75656	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	54,31000 =		9,39563	
					Subtotal:		10,15219	10,15219
					COST DIRECTE			10,15219
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,15219</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F2RMM3R0</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,09 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	27,29000 =	6,82250		
				Subtotal:		6,82250	6,82250	
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	16,80000 =	4,20000		
				Subtotal:		4,20000	4,20000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,06823	
			COST DIRECTE				11,09073	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,09073</b>	
<b>F32B300Q</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,57 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	28,08000 =	0,33696		
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	31,62000 =	0,31620		
				Subtotal:		0,65316	0,65316	
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	2,30000 =	0,01403		
	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	0,89195 =	0,89195		
				Subtotal:		0,90598	0,90598	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00980	
			COST DIRECTE				1,56894	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,56894</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F32D3226</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>57,32 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,858 /R x	28,08000 =	24,09264		
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,858 /R x	31,62000 =	27,12996		
				Subtotal:		51,22260	51,22260	
Materials								
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x100 cm	1,000 x	0,34000 =	0,34000		
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	8,07000 =	0,08151		
	B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	19,36000 =	0,19554		
	B0D81450	m2	Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 20 usos	1,0815 x	2,53000 =	2,73620		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100 x	2,84000 =	0,28400		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,96000 =	0,19737		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x	0,49000 =	0,97990		
				Subtotal:		4,81452	4,81452	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,28057	
				COST DIRECTE			57,31769	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>57,31769</b>	
<b>F3J22810</b>		m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col.locats amb pala carregadora	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>55,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	31,62000 =	4,74300		
				Subtotal:		4,74300	4,74300	
Maquinària								
	C1311280	h	Pala carregadora gran sobre erugues, de 119 kW	0,150 /R x	174,93000 =	26,23950		
				Subtotal:		26,23950	26,23950	
Materials								
	B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540 x	15,85000 =	24,40900		
				Subtotal:		24,40900	24,40900	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07115
				COST DIRECTE				55,46265
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>55,46265</b>
<b>F618462K</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>33,62 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	31,62000 =	13,91280	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	26,39000 =	5,80580	
						Subtotal:	19,71860	19,71860
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	0,91000 =	11,37509	
	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	175,51395 =	2,03596	
						Subtotal:	13,41105	13,41105
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,49297
				COST DIRECTE				33,62262
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>33,62262</b>
<b>F61Z3000</b>	kg		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,11 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,100	/R x	31,62000 =	3,16200	
						Subtotal:	3,16200	3,16200
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,30000 =	0,01150	
	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	0,89195 =	0,89195	
						Subtotal:	0,90345	0,90345

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04743
				COST DIRECTE				4,11288
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,11288</b>
<b>F61ZR045</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>127,86 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	31,62000 =	12,64800	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	26,39000 =	42,22400	
						Subtotal:	54,87200	54,87200
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	68,73000 =	72,16650	
						Subtotal:	72,16650	72,16650
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,82308
				COST DIRECTE				127,86158
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>127,86158</b>
<b>F6A15403</b>	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 expansius i part proporcional de pals per a punts singulars	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,78 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	32,68000 =	6,20920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	28,08000 =	5,33520	
						Subtotal:	11,54440	11,54440
Materials								
	B6AZ31E2	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m, amb platina	0,340	x	13,04000 =	4,43360	
	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	2,29000 =	3,43500	
	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	47,74000 =	3,19858	
						Subtotal:	11,06718	11,06718

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17317
				COST DIRECTE			22,78475
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>22,78475</b>
<b>F6A18K84</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>634,82 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	31,62000 =	20,55300
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	32,68000 =	65,36000
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	28,08000 =	56,16000
				Subtotal:			142,07300
							142,07300
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	465,76000 =	465,76000
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí 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	116,26850 =	23,43973
				Subtotal:			489,19973
							489,19973
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	3,55183
				COST DIRECTE			634,82456
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>634,82456</b>
<b>F6A19000</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>57,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	31,62000 =	0,94860
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x	31,62000 =	0,94860
				Subtotal:			1,89720
							1,89720
Partides d'obra							
	F618462K	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 1 m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x150 mm,	0,300	x	33,62262 =	10,08679

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 1:2:10						
	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	4,11288	=	18,50796	
	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	0,120	x	127,86158	=	15,34339	
	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	22,78475	=	11,39238	
							Subtotal:	55,33052	55,33052
							COST DIRECTE		57,22772
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>57,22772</b>
<b>F6A19600</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>26,83 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,68000	=	3,26800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	31,62000	=	3,16200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	28,08000	=	2,80800	
							Subtotal:	9,23800	9,23800
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	1,93000	=	3,86000	
	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	75,54000	=	5,06118	
	B6AZ3234	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	20,00000	=	6,80000	
	D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calçari 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	112,18900	=	1,72771	
							Subtotal:	17,44889	17,44889

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13857
				COST DIRECTE				26,82546
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,82546</b>
<b>F6A19T60</b>	<b>m</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>60,91 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,250	/R x	32,68000 =	8,17000	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,090	/R x	31,62000 =	2,84580	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,250	/R x	28,08000 =	7,02000	
						Subtotal:	18,03580	18,03580
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	40,92000 =	40,92000	
D060Q021	m3		Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari 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	116,26850 =	1,68589	
						Subtotal:	42,60589	42,60589
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27054
				COST DIRECTE				60,91223
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>60,91223</b>
<b>P-24 F931201H</b>	<b>m3</b>		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>35,37 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	0,050	/R x	26,39000 =	1,31950	
						Subtotal:	1,31950	1,31950
Maquinària								
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000 =	2,97010	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035	/R x	84,15000 =	2,94525	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	60,09000	=	1,50225	
								Subtotal:	7,41760
									7,41760
Materials									
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,06000	=	26,51900	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
								Subtotal:	26,61150
									26,61150
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01979
			COST DIRECTE						35,36839
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>35,36839</b>
<hr/>									
<b>P-25</b>	<b>F9365G11</b>	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			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>82,02 €</b>
								Unitats	Preu
								Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	26,39000	=	11,87550	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	31,62000	=	4,74300	
								Subtotal:	16,61850
									16,61850
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,44000	=	0,81600	
								Subtotal:	0,81600
									0,81600
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	61,27000	=	64,33350	
								Subtotal:	64,33350
									64,33350
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24928
			COST DIRECTE						82,01728
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>82,01728</b>
<hr/>									
	<b>F9365H31</b>	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			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>94,50 €</b>
								Unitats	Preu
								Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	26,39000	=	10,55600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	31,62000	=	4,20546	
								Subtotal:	14,76146
									14,76146
Maquinària									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,44000	=	0,72352	
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,133	/R x	187,65000	=	24,95745	
						Subtotal:		25,68097	
								25,68097	
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	51,27000	=	53,83350	
						Subtotal:		53,83350	
								53,83350	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22142	
			COST DIRECTE					94,49735	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>94,49735</b>	

<b>F9456131</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>43,58</b>	<b>€</b>
-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	26,39000	=	17,15350	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x	31,62000	=	9,73896	
						Subtotal:		26,89246	26,89246
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	49,97000	=	6,10134	
	B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	1,050	x	9,88000	=	10,37400	
	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	103,02310	=	0,21635	
						Subtotal:		16,69169	16,69169
			COST DIRECTE					43,58415	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>43,58415</b>	

<b>F9611821</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>117,18</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,39000	=	52,78000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	31,62000	=	63,24000
						Subtotal:		116,02000
								116,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	1,16020
			COST DIRECTE					117,18020
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>117,18020</b>

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			31,60	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	26,39000	=	13,19500		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	31,62000	=	7,58880		
						Subtotal:		20,78380		20,78380
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	49,64000	=	0,20849		
	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	3,78000	=	3,96900		
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1287	x	49,19000	=	6,33075		
						Subtotal:		10,50824		10,50824
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,31176
			COST DIRECTE							31,60380
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>31,60380</b>

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			14,37	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x	31,62000	=	6,00780		
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	26,39000	=	1,58340		
						Subtotal:		7,59120		7,59120

## 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	253,18000	=	0,25318
	B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	3,333	x	1,58000	=	5,26614
	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	127,21890	=	1,14497
						Subtotal:		6,66429
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11387
						COST DIRECTE		14,36936
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,36936</b>
	<b>F974V011</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,80 €</b>
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190	/R x	31,62000	=	6,00780
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	26,39000	=	1,58340
						Subtotal:		7,59120
								7,59120
Materials								
	B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	3,333	x	1,58000	=	5,26614
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/l 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	48,71000	=	2,43550
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	253,18000	=	0,25318
	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	127,21890	=	1,14497
						Subtotal:		9,09979
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11387
						COST DIRECTE		16,80486
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,80486</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F975GAUA</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>107,90 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	1,343 /R x	26,39000 =	35,44177		
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,343 /R x	31,62000 =	42,46566		
				Subtotal:		77,90743		77,90743
Materials								
BDG15EC2	m		Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior	1,000 x	27,47000 =	27,47000		
B0111000	m3		Aigua	0,003 x	1,85000 =	0,00555		
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	61,45000 =	0,84187		
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	163,18000 =	0,50586		
				Subtotal:		28,82328		28,82328
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,16861
			COST DIRECTE					107,89932
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>107,89932</b>
<b>F975GAUB</b>	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.	<b>Rend.: 0,444</b>				<b>58,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	11,88739		
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	31,62000 =	14,24324		
				Subtotal:		26,13063		26,13063
Materials								
BD52J0DV	m		Bloc prefabricat de formigó, de 40x60 cm i 8 cm de gruix	1,000 x	25,56000 =	25,56000		
B0111000	m3		Aigua	0,003 x	1,85000 =	0,00555		
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	163,18000 =	0,50586		
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	48,71000 =	4,38390		
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	108,59380 =	1,48774		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			31,94305	31,94305	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,39196	
				COST DIRECTE				58,46564	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>58,46564</b>	
<b>F985170G</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>53,87 €</b>	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x		26,39000 =	17,15350	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,308	/R x		31,62000 =	9,73896	
				Subtotal:				26,89246	26,89246
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		49,97000 =	6,10134	
	B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	2,050	x		9,88000 =	20,25400	
	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		103,02310 =	0,21635	
				Subtotal:				26,57169	26,57169
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,40339
				COST DIRECTE					53,86754
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>53,86754</b>
<b>F9E1311N</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>49,70 €</b>	
				Unitats					
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x		26,39000 =	12,40330	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x		31,62000 =	18,97200	
				Subtotal:				31,37530	31,37530
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x		23,03000 =	1,03405	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	11,01000	=	11,23020	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	163,18000	=	0,50586	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	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	161,45685	=	5,08589	
Subtotal:								17,85785	17,85785
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,47063
COST DIRECTE									49,70378
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>49,70378</b>

**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** **4,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	26,39000	=	2,11120	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,080	/R x	31,62000	=	2,52960	
Subtotal:								4,64080	4,64080
COST DIRECTE									4,64080
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>4,64080</b>

**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** **47,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	27,29000	=	0,54580	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,195	/R x	31,62000	=	6,16590	
	A0140000	h	Manobre	0,375	/R x	26,39000	=	9,89625	
Subtotal:								16,60795	16,60795
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	4,80000	=	0,09600	
Subtotal:								0,09600	0,09600
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	23,03000	=	1,05938	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	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	29,46000	=	30,04920	
Subtotal:								31,10858	31,10858
COST DIRECTE									47,81253
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>47,81253</b>

				Rend.: 1,000					79,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
<b>F9G12442</b>										
		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.							
<b>Ma d'obra</b>										
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	26,39000	=	5,27800		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x	31,62000	=	2,11854		
Subtotal:								7,39654	7,39654	
<b>Maquinària</b>										
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	90,93000	=	3,00069		
Subtotal:								3,00069	3,00069	
<b>Materials</b>										
	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	65,87000	=	69,16350		
Subtotal:								69,16350	69,16350	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,11095	
COST DIRECTE									79,67168	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>79,67168</b>	

				Rend.: 1,000					92,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
<b>F9G16435</b>										
		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							
<b>Ma d'obra</b>										
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	26,39000	=	11,87550		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	31,62000	=	6,32400		
Subtotal:								18,19950	18,19950	
<b>Maquinària</b>										
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,18000	=	0,30900		
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,44000	=	0,72352		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			1,03252	1,03252	
Materials									
	B065E76B	m3	Formigó HA-30/B/20/Ila+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050	x	69,38000	=	72,84900	
				Subtotal:			72,84900	72,84900	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27299	
				COST DIRECTE				92,35401	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>92,35401</b>	
<b>P-28</b>	<b>F9G1C2G5</b>	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 diàmetre 5 mm	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>138,97 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	31,62000	=	4,20546	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	26,39000	=	6,59750	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	27,29000	=	4,36640	
				Subtotal:				15,16936	15,16936
Maquinària									
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,18000	=	0,30900	
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,93000	=	3,98880	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	90,93000	=	3,81906	
				Subtotal:				8,11686	8,11686
Materials									
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	109,96000	=	115,45800	
				Subtotal:				115,45800	115,45800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22754	
				COST DIRECTE				138,97176	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>138,97176</b>	
<b>F9G26438</b>	m3		Paviment de formigó HA-30/B/20/Ila+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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>102,86 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,225	/R x	31,62000	=	7,11450	
	A0140000	h	Manobre	0,475	/R x	26,39000	=	12,53525	
								Subtotal:	19,64975
Maquinària									
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x	6,18000	=	0,46350	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,44000	=	0,72352	
								Subtotal:	1,18702
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	69,38000	=	72,84900	
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	0,020	x	443,95000	=	8,87900	
								Subtotal:	81,72800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29475	
						COST DIRECTE		102,85952	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>102,85952</b>

<b>P-29</b>	<b>F9H12114</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>68,26</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	26,39000	=	2,26954	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	31,62000	=	0,60078	
								Subtotal:	2,87032
Maquinària									
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	75,17000	=	0,90204	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	84,15000	=	1,00980	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	62,60000	=	0,62600	
								Subtotal:	2,53784
Materials									
	B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x	62,81000	=	62,81000	
								Subtotal:	62,81000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04305	
						COST DIRECTE		68,26121	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>68,26121</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>F9H17114</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>59,29 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	31,62000 =	0,60078		
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	26,39000 =	2,26954		
				Subtotal:		2,87032	2,87032	
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	84,15000 =	1,68300		
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0019 /R x	62,60000 =	0,11894		
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	75,17000 =	0,90204		
				Subtotal:		2,70398	2,70398	
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	53,67000 =	53,67000		
				Subtotal:		53,67000	53,67000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04305	
				COST DIRECTE			59,28735	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>59,28735</b>	
<b>P-30</b>	<b>F9H18114</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>67,12 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	31,62000 =	0,60078		
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	26,39000 =	2,26954		
				Subtotal:		2,87032	2,87032	
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	84,15000 =	1,00980		
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	75,17000 =	0,90204		
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	62,60000 =	0,62600		
				Subtotal:		2,53784	2,53784	
Materials								
	B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic	1,000 x	61,67000 =	61,67000		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de penetració	
			Subtotal:	61,67000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,04305
			COST DIRECTE	67,12121
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>67,12121</b>

P-31	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2	Rend.: 1,000	0,62	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004 /R x	27,29000 =	0,10916	
			Subtotal:			0,10916	0,10916
			Maquinària				
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x	34,02000 =	0,13608	
			Subtotal:			0,13608	0,13608
			Materials				
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	1,500 x	0,25000 =	0,37500	
			Subtotal:			0,37500	0,37500
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %				0,00109
			COST DIRECTE				0,62133
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,62133</b>

P-32	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000	0,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	27,29000 =	0,08187	
			Subtotal:			0,08187	0,08187
			Maquinària				
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	48,36000 =	0,02418	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,02000 =	0,10206	
			Subtotal:			0,12624	0,12624
			Materials				
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
			Subtotal:			0,38000	0,38000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00123
				COST DIRECTE			0,58934
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,58934</b>
<b>F9Z1U010</b>	m		Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,55 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	27,29000 =	2,72900	
				Subtotal:		2,72900	2,72900
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,100 /R x	7,55000 =	0,75500	
				Subtotal:		0,75500	0,75500
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,06823
				COST DIRECTE			3,55223
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,55223</b>
<b>F9Z1UAAA</b>	PA		Partida alçada a justificar de treballs diversos	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>17.000,00 €</b>
				COST DIRECTE			17.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17.000,00000</b>
<b>FB122AEE</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>176,17 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	28,18000 =	5,63600	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	32,12000 =	12,84800	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	31,62000 =	9,48600	
				Subtotal:		33,24800	33,24800
Materials							
	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	35,78000 =	0,35780	
	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	141,73000 =	141,73000	
				Subtotal:		142,08780	142,08780

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,83120
				COST DIRECTE				176,16700
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>176,16700</b>
<b>FB131CA0</b>	m		Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>148,99 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	28,08000 =	5,61600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	32,68000 =	13,07200	
				Subtotal:			18,68800	18,68800
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	108,39000 =	108,39000	
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	5,36000 =	21,44000	
				Subtotal:			129,83000	129,83000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,46720
				COST DIRECTE				148,98520
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>148,98520</b>
<b>FBBZ1210</b>	m		Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra clavat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>26,11 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	31,62000 =	1,58100	
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	26,39000 =	2,11120	
				Subtotal:			3,69220	3,69220
Maquinària								
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040	/R x	36,52000 =	1,46080	
				Subtotal:			1,46080	1,46080
Materials								
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	20,90000 =	20,90000	
				Subtotal:			20,90000	20,90000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05538
				COST DIRECTE				26,10838
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,10838</b>
<b>P-33</b>	<b>FD5J5258</b>	<b>u</b>	<b>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</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>184,80 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,355	/R x	26,39000 =	62,14845	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	31,62000 =	74,46510	
				Subtotal:			136,61355	136,61355
	Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,85000 =	0,00555	
	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	61,27000 =	4,04382	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	163,18000 =	1,50126	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,30000 =	23,99985	
	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	175,51395 =	16,58607	
				Subtotal:			46,13655	46,13655
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,04920
				COST DIRECTE				184,79930
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>184,79930</b>
<b>FD5J6F0S</b>	<b>u</b>	<b>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 Fundició 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.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>121,27 €</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 31,62000 =	31,62000		
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000 =	26,39000		
						<b>Subtotal:</b>	<b>58,01000</b>	
<b>Materials</b>								
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,040	x 74,34000 =	2,97360		
	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 15,85000 =	15,85000		
	BD5J6TPS	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, 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 42,00000 =	42,00000		
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,038	x 48,95000 =	1,86010		
						<b>Subtotal:</b>	<b>62,68370</b>	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,58010
						COST DIRECTE		121,27380
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>121,27380</b>

<b>FD5KJ258</b>	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada 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/l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>125,97</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	Manobre	1,626	/R x 26,39000 =	42,91014	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,626	/R x 31,62000 =	51,41412	
						<b>Subtotal:</b>	<b>94,32426</b>
<b>Materials</b>							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997	x 0,30000 =	11,69910	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x 1,85000 =	0,00370	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l 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 61,27000 =	7,95285	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0061	x 163,18000 =	0,99540	
	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 175,51395 =	9,58306	
						<b>Subtotal:</b>	<b>30,23411</b>
							<b>30,23411</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,41486
				COST DIRECTE			125,97323
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>125,97323</b>
<b>P-34</b>	<b>FD5KNF09</b>	<b>m</b>	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 marc d'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal.lat.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>167,35 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,030	/R x 26,39000 =	27,18170	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,030	/R x 31,62000 =	32,56860	
				Subtotal:		59,75030	59,75030
	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 107,00000 =	107,00000	
				Subtotal:		107,00000	107,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,59750
				COST DIRECTE			167,34780
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>167,34780</b>
	<b>FD5Z6K35</b>	<b>m</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>69,63 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 26,39000 =	9,23650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 31,62000 =	11,06700	
				Subtotal:		20,30350	20,30350
	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 47,27000 =	47,27000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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 175,51395 =	1,75514	
				Subtotal:		49,02514	49,02514

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30455
			COST DIRECTE		69,63319
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>69,63319</b>

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		80,04	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	31,62000 =	11,06700	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	26,39000 =	9,23650	
			Subtotal:			20,30350	20,30350
<b>Materials</b>							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	49,64000 =	1,98560	
	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	57,45000 =	57,45000	
			Subtotal:			59,43560	59,43560
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30455
			COST DIRECTE				80,04365
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>80,04365</b>

FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		43,81	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	Manobre	0,0198 /R x	26,39000 =	0,52252	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0198 /R x	32,68000 =	0,64706	
			Subtotal:			1,16958	1,16958
<b>Materials</b>							
	BD7F9570	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	42,62000 =	42,62000	
			Subtotal:			42,62000	42,62000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01754
				COST DIRECTE				43,80712
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>43,80712</b>
<b>FD7FD575</b>	m		Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>96,10 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0297	/R x	32,68000 =	0,97060	
	A0140000	h	Manobre	0,0297	/R x	26,39000 =	0,78378	
						Subtotal:	1,75438	1,75438
Materials								
	BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	94,32000 =	94,32000	
						Subtotal:	94,32000	94,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02632
				COST DIRECTE				96,10070
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>96,10070</b>
<b>FD7FK575</b>	m		Tub de PVC de 1200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>277,97 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x	26,39000 =	2,90290	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	32,68000 =	1,79740	
						Subtotal:	4,70030	4,70030
Materials								
	BD7FK570	m	Tub de PVC de 1200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	273,20000 =	273,20000	
						Subtotal:	273,20000	273,20000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07050
				COST DIRECTE				277,97080
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>277,97080</b>
<b>FDB17450</b>	u		Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,15x1,15 m	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>24,37 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	26,39000 =	4,75020	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,180	/R x	31,62000 =	5,69160	
				Subtotal:			10,44180	10,44180
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	61,27000 =	13,76737	
				Subtotal:			13,76737	13,76737
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15663
				COST DIRECTE				24,36580
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24,36580</b>
<b>FDB27469</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>54,11 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	31,62000 =	12,64800	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	26,39000 =	10,55600	
				Subtotal:			23,20400	23,20400
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	61,27000 =	30,56148	
				Subtotal:			30,56148	30,56148
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,34806
				COST DIRECTE				54,11354
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>54,11354</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>FDB37460</b>	u		Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>163,82 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	1,050 /R x	26,39000 =	27,70950		
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,050 /R x	31,62000 =	33,20100		
				Subtotal:		60,91050	60,91050	
Materials								
B9B11100	u		Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000 x	1,16000 =	87,00000		
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/l 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	61,27000 =	14,99277		
				Subtotal:		101,99277	101,99277	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,91366	
			COST DIRECTE				163,81693	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>163,81693</b>	
<b>FDD1A099</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>94,18 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x	26,39000 =	11,87550		
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	31,62000 =	14,22900		
				Subtotal:		26,10450	26,10450	
Maquinària								
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x	59,51000 =	8,03385		
				Subtotal:		8,03385	8,03385	
Materials								
BDD1A090	m		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050 x	55,64000 =	58,42200		
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	161,45685 =	1,22707		
				Subtotal:		59,64907	59,64907	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,39157	
			COST DIRECTE				94,17899	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>94,17899</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>FDD1A229</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>303,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000	/R x 31,62000 =	94,86000		
	A0140000	h	Manobre	5,580	/R x 26,39000 =	147,25620		
				Subtotal:		242,11620	242,11620	
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 163,18000 =	2,65983		
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,85000 =	0,01110		
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	144,024	x 0,21000 =	30,24504		
	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 161,45685 =	24,76748		
				Subtotal:		57,68345	57,68345	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	3,63174	
				COST DIRECTE			303,43139	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>303,43139</b>	
<b>FDD1A529</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>340,69 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x 31,62000 =	146,93814		
	A0140000	h	Manobre	4,647	/R x 26,39000 =	122,63433		
				Subtotal:		269,57247	269,57247	
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x 0,30000 =	35,98560		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x 163,18000 =	2,65983		
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,85000 =	0,01110		
	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 161,45685 =	28,41641		
				Subtotal:		67,07294	67,07294	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,04359
				COST DIRECTE				340,68900
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>340,68900</b>
<b>FDDZ3154</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>106,88 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	31,62000 =	12,96420	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	26,39000 =	10,81990	
				Subtotal:			23,78410	23,78410
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	80,97000 =	80,97000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	49,64000 =	1,77215	
				Subtotal:			82,74215	82,74215
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35676
				COST DIRECTE				106,88301
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>106,88301</b>
<b>FDDZ51D9</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,65 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	26,39000 =	7,91700	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	31,62000 =	9,48600	
				Subtotal:			17,40300	17,40300
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	3,45000 =	3,45000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0095	x	161,45685 =	1,53384	
				Subtotal:			4,98384	4,98384

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26105
				COST DIRECTE				22,64789
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>22,64789</b>
<b>FDDZAHB4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>168,33 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	31,62000 =	12,96420	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	26,39000 =	10,81990	
						Subtotal:	23,78410	23,78410
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	49,64000 =	1,77215	
	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	142,42000 =	142,42000	
						Subtotal:	144,19215	144,19215
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35676
				COST DIRECTE				168,33301
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>168,33301</b>
<b>FDDZCED4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>191,39 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	26,39000 =	10,81990	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	31,62000 =	12,96420	
						Subtotal:	23,78410	23,78410
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	49,64000 =	1,77215	
	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	165,48000 =	165,48000	
						Subtotal:	167,25215	167,25215

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35676
				COST DIRECTE				191,39301
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>191,39301</b>
<b>FDDZS005</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,77 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	31,62000 =	9,48600	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	26,39000 =	7,91700	
						Subtotal:	17,40300	17,40300
Materials								
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	4,13000 =	4,13000	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland 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	108,59380 =	0,97734	
						Subtotal:	5,10734	5,10734
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26105
				COST DIRECTE				22,77139
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>22,77139</b>
<b>FDG30166</b>	m		Formació de canalització per a 4 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/l. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,53 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	31,62000 =	0,37944	
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	26,39000 =	0,31668	
						Subtotal:	0,69612	0,69612
Materials								
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,000	x	1,38000 =	5,52000	
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/l 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	48,71000 =	7,30650	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		12,82650	12,82650
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00696
						COST DIRECTE			13,52958
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,52958</b>
<b>FDG30167</b>	m		Formació de canalització per a 3 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,20</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre		0,012 /R x	26,39000 =	0,31668		
	A0121000	h	Oficial 1a		0,012 /R x	31,62000 =	0,37944		
						Subtotal:	0,69612	0,69612	
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		0,110 x	48,71000 =	5,35810		
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades		3,000 x	1,38000 =	4,14000		
						Subtotal:	9,49810	9,49810	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00696
						COST DIRECTE			10,20118
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,20118</b>
<b>P-36 FDG30168</b>	m		Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,92</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a		0,050 /R x	31,62000 =	1,58100		
	A0140000	h	Manobre		0,100 /R x	26,39000 =	2,63900		
						Subtotal:	4,22000	4,22000	
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		0,080 x	48,71000 =	3,89680		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	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	2,000	x	1,38000	=	2,76000	
Subtotal:								6,65680	6,65680
DESPESES AUXILIARS								1,00 %	0,04220
COST DIRECTE									10,91900
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>10,91900</b>

<b>FDG30169</b>	m	Formació de canalització per a un tub de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>4,52</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	31,62000	=	0,37944	
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	26,39000	=	0,31668	
Subtotal:								0,69612	0,69612
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	1,38000	=	1,38000	
	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	48,71000	=	2,43550	
Subtotal:								3,81550	3,81550
DESPESES AUXILIARS								1,00 %	0,00696
COST DIRECTE									4,51858
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>4,51858</b>

<b>FDG301PP</b>	m	Formació de canalització per a tres tubs de polietilè de doble capa de 110 mm de diàmetre amb dau de recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>8,26</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	26,39000	=	0,31668
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	31,62000	=	0,37944

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	0,69612	0,69612
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	1,27000	=	2,54000		
	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	48,71000	=	5,01713		
								Subtotal:	7,55713	7,55713
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00696	
						COST DIRECTE			8,26021	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,26021</b>	

<b>FDG302PP</b>	m	Formació de canalització per a quatre tubs de polietilè de doble capa de 110 mm de diàmetre amb dau de recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>11,99</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	31,62000	=	0,44268		
	A0140000	h	Manobre	0,014	/R x	26,39000	=	0,36946		
								Subtotal:	0,81214	0,81214
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	0,151	x	48,71000	=	7,35521		
	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	1,27000	=	3,81000		
								Subtotal:	11,16521	11,16521
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00812	
						COST DIRECTE			11,98547	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11,98547</b>	

<b>FDG303PP</b>	m	Canalització per a un tubs de polietilè de doble capa de 63 mm de diàmetre amb dau de recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>4,13</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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 recobriments 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	8,26021	=	4,13011	
							Subtotal:	4,13011	
							COST DIRECTE	4,13011	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,13011</b>	
<b>P-37</b>	<b>FDG31311</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,50 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	26,39000	=	0,52780	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083	/R x	27,29000	=	2,26507	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	31,62000	=	0,31620	
							Subtotal:	3,10907	3,10907
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	6,34000	=	0,52622	
							Subtotal:	0,52622	0,52622
Materials									
	BG22RG10	m	Tub corbale 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	1,33000	=	1,39650	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16320	
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,26000	=	0,26260	
							Subtotal:	1,82230	1,82230
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04664
							COST DIRECTE	5,50423	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,50423</b>	
<b>FDG32333</b>	m	Canalització de 4 tubs de 160 mm formigonats	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>119,78 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	/R x	31,62000	=	0,37944	
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	26,39000	=	0,39585	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,77529	0,77529
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	4,200	x	21,04000	=	88,36800	
	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	61,27000	=	30,63500	
							Subtotal:	119,00300	119,00300
							COST DIRECTE		119,77829
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>119,77829</b>

<b>P-38</b>	<b>FDG32357</b>	<b>m</b>	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobriments de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Previsió futura nous subministraments	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>63,27</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012 /R x	31,62000 =	0,37944		
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	26,39000 =	0,31668		
						Subtotal:	0,69612	0,69612
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	2,100	x	21,04000 =	44,18400	
	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	61,27000 =	18,38100	
						Subtotal:	62,56500	62,56500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01044
						COST DIRECTE		63,27156
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>63,27156</b>

<b>FDG34387</b>	<b>m</b>	Canalització amb quatre tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>18,87</b>	<b>€</b>
-----------------	----------	---	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	26,39000 =	1,31950		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025 /R x	31,62000 =	0,79050		
						Subtotal:	2,11000	2,11000
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	0,26000	=	1,05040	
	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	1,33000	=	5,58600	
	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	61,27000	=	9,43558	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,16000	=	0,65280	
Subtotal:								16,72478	16,72478
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03165	
						COST DIRECTE		18,86643	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18,86643</b>	

<b>FDG3CM06</b>	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 laboratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>72,85</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 31,62000	=	15,81000
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x 15,03000	=	0,48096
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 26,39000	=	21,11200
						Subtotal:	37,40296
<b>Maquinària</b>							
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x 6,79000	=	0,33950
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x 54,31000	=	3,80170
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x 60,38000	=	7,24560
						Subtotal:	11,38680
<b>Materials</b>							
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x 0,13000	=	0,52000
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x 3,16000	=	6,32000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,163	x	48,95000	=	7,97885	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,298	x	11,95000	=	3,56110	
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,54000	=	5,08000	
Subtotal:								23,68995	23,68995
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,37403	
						COST DIRECTE		72,85374	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>72,85374</b>	

<b>FDG3CM11</b>	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 laboratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>75,44</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	15,03000	0,72144
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	26,39000	21,11200
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	31,62000	15,81000
						Subtotal:	37,64344
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x	60,38000	7,24560
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x	6,79000	0,33950
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	54,31000	3,80170
						Subtotal:	11,38680
Materials							
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,302	x	11,95000	3,60890
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,230	x	48,95000	11,25850
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,13000	0,78000
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,54000	10,16000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000
								Subtotal:
								26,03740
								26,03740
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,37643
			COST DIRECTE					75,44407
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>75,44407</b>

<b>FDG3CM21</b>	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 laboratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>51,41</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat		0,048	/R x	15,03000	=	0,72144	
A0140000	h	Manobre		0,600	/R x	26,39000	=	15,83400	
A0121000	h	Oficial 1a		0,250	/R x	31,62000	=	7,90500	
								Subtotal:	
								24,46044	24,46044
Maquinària									
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t		0,070	/R x	54,31000	=	3,80170	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg		0,050	/R x	6,79000	=	0,33950	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana		0,120	/R x	60,38000	=	7,24560	
								Subtotal:	
								11,38680	11,38680
Materials									
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm		0,100	x	48,95000	=	4,89500	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre		2,000	x	3,16000	=	6,32000	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei		1,000	x	0,23000	=	0,23000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes		2,000	x	0,13000	=	0,26000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada		0,302	x	11,95000	=	3,60890	
								Subtotal:	
								15,31390	15,31390

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,24460
			COST DIRECTE		51,40574
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>51,40574</b>

<b>FDG3CM25</b>	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 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm <sup>2</sup> 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 laboratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>77,90</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	26,39000 =	21,11200	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	31,62000 =	15,81000	
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048 /R x	15,03000 =	0,72144	
Subtotal:					37,64344	37,64344
<b>Maquinària</b>						
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050 /R x	6,79000 =	0,33950	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070 /R x	54,31000 =	3,80170	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120 /R x	60,38000 =	7,24560	
Subtotal:					11,38680	11,38680
<b>Materials</b>						
B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,302 x	11,95000 =	3,60890	
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000 x	0,13000 =	0,78000	
BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000 x	1,34000 =	2,68000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000 x	3,16000 =	6,32000	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000 x	2,54000 =	5,08000	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm <sup>2</sup> de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,200 x	48,95000 =	9,79000	
Subtotal:					28,48890	28,48890



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,37643
				COST DIRECTE			77,89557
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>77,89557</b>
<b>FDG3CM41</b>	<b>m</b>		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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>66,61 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x 15,03000 =	0,48096	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 26,39000 =	21,11200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 31,62000 =	15,81000	
				Subtotal:		37,40296	37,40296
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,120	/R x 60,38000 =	7,24560	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x 6,79000 =	0,33950	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x 54,31000 =	3,80170	
				Subtotal:		11,38680	11,38680
Materials							
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,147	x 48,95000 =	7,19565	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x 0,13000 =	0,52000	
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x 3,16000 =	6,32000	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,266	x 11,95000 =	3,17870	
				Subtotal:		17,44435	17,44435
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,37403
				COST DIRECTE			66,60814
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>66,60814</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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 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 laboratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	Rend.: 1,000				70,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A017M0000	h		Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048 /R x	15,03000 =	0,72144		
A0140000	h		Manobre	0,800 /R x	26,39000 =	21,11200		
A0121000	h		Oficial 1a	0,500 /R x	31,62000 =	15,81000		
				Subtotal:		37,64344		37,64344
Maquinària								
C1501800	h		Camió per a transport de 12 t	0,070 /R x	54,31000 =	3,80170		
C133A030	h		Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050 /R x	6,79000 =	0,33950		
C1315020	h		Retroexcavadora mitjana	0,120 /R x	60,38000 =	7,24560		
				Subtotal:		11,38680		11,38680
Materials								
B0604230	m3		Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,158 x	48,95000 =	7,73410		
BFB20C01	u		Cinta de senyalització del servei	1,000 x	0,23000 =	0,23000		
BG223053	m		Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000 x	3,16000 =	6,32000		
P0516000	m		Fil guia per a conductes	4,000 x	0,13000 =	0,52000		
BG222051	m		Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000 x	1,34000 =	2,68000		
B03D1000	m3		Terra seleccionada	0,298 x	11,95000 =	3,56110		
				Subtotal:		21,04520		21,04520
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,37643
				COST DIRECTE				70,45187
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>70,45187</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FDG3U170</b>	m	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,18 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,005 /R x	26,39000 =	0,13195		
				Subtotal:		0,13195	0,13195	
Materials								
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,000 x	0,05000 =	0,05000		
				Subtotal:		0,05000	0,05000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00132	
			COST DIRECTE				0,18327	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,18327</b>	
	<b>FDG3VM11</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>79,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	26,39000 =	21,11200		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	31,62000 =	15,81000		
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048 /R x	15,03000 =	0,72144		
				Subtotal:		37,64344	37,64344	
Maquinària								
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040 /R x	6,79000 =	0,27160		
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060 /R x	54,31000 =	3,25860		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100 /R x	60,38000 =	6,03800		
				Subtotal:		9,56820	9,56820	
Materials								
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,230 x	48,95000 =	11,25850		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,13000	=	0,78000
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,54000	=	10,16000
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	3,16000	=	6,32000
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,254	x	11,95000	=	3,03530
						Subtotal:		31,78380
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,37643
						COST DIRECTE		79,37187
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>79,37187</b>

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. Inclou 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	38,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x 15,03000	=	0,48096
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 26,39000	=	10,55600
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 31,62000	=	12,64800
					Subtotal:		23,68496
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x 54,31000	=	3,25860
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x 6,79000	=	0,27160
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050	/R x 60,38000	=	3,01900
					Subtotal:		6,54920
Materials							
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,055	x 48,95000	=	2,69225
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x 0,23000	=	0,23000
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000	x 0,13000	=	0,26000
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x 1,34000	=	2,68000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,140	x	11,95000	=	1,67300
						Subtotal:		7,53525
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,23685
			COST DIRECTE					38,00626
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>38,00626</b>

<b>FDG3VM14</b>	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 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 laboratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>70,12</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat		0,048	/R x	15,03000	=	0,72144	
A0121000	h	Oficial 1a		0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
A0140000	h	Manobre		0,800	/R x	26,39000	=	21,11200	
						Subtotal:		37,64344	37,64344
Maquinària									
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana		0,100	/R x	60,38000	=	6,03800	
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg		0,040	/R x	6,79000	=	0,27160	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t		0,060	/R x	54,31000	=	3,25860	
						Subtotal:		9,56820	9,56820
Materials									
BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei		1,000	x	0,23000	=	0,23000	
P0516000	m	Fil guia per a conductes		4,000	x	0,13000	=	0,52000	
BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre		2,000	x	3,16000	=	6,32000	
BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre		2,000	x	2,54000	=	5,08000	
B03D1000	m3	Terra seleccionada		0,254	x	11,95000	=	3,03530	
B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm		0,150	x	48,95000	=	7,34250	
						Subtotal:		22,52780	22,52780

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,37643	
				COST DIRECTE			70,11587	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>70,11587</b>	
<b>FDG3VM19</b>	<b>m</b>		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. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>66,54</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x 15,03000 =	0,72144		
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x 26,39000 =	21,11200		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 31,62000 =	15,81000		
				Subtotal:		37,64344	37,64344	
Maquinària								
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x 6,79000 =	0,27160		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 60,38000 =	6,03800		
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x 54,31000 =	3,25860		
				Subtotal:		9,56820	9,56820	
Materials								
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,195	x 48,95000 =	9,54525		
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,254	x 11,95000 =	3,03530		
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x 0,23000 =	0,23000		
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x 0,13000 =	0,78000		
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	4,000	x 1,34000 =	5,36000		
				Subtotal:		18,95055	18,95055	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,37643	
				COST DIRECTE			66,53862	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>66,53862</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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 laboratori homologat. Inclou 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				42,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	31,62000 =	12,64800		
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	26,39000 =	10,55600		
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032 /R x	15,03000 =	0,48096		
				Subtotal:		23,68496		23,68496
Maquinària								
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,050 /R x	60,38000 =	3,01900		
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040 /R x	6,79000 =	0,27160		
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060 /R x	54,31000 =	3,25860		
				Subtotal:		6,54920		6,54920
Materials								
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000 x	2,54000 =	5,08000		
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,216 x	11,95000 =	2,58120		
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,080 x	48,95000 =	3,91600		
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000 x	0,13000 =	0,26000		
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000 x	0,23000 =	0,23000		
				Subtotal:		12,06720		12,06720
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,23685
				COST DIRECTE				42,53821
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>42,53821</b>

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				61,78 €
----------	---	---	--------------	--	--	--	---------

## 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. Inclou 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									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	26,39000	=	21,11200	
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,032	/R x	15,03000	=	0,48096	
						Subtotal:		37,40296	37,40296
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000	=	6,03800	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	6,79000	=	0,27160	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	54,31000	=	3,25860	
						Subtotal:		9,56820	9,56820
Materials									
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	2,000	x	0,13000	=	0,26000	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,216	x	11,95000	=	2,58120	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	3,16000	=	6,32000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,103	x	48,95000	=	5,04185	
						Subtotal:		14,43305	14,43305
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,37403
						COST DIRECTE			61,77824
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>61,77824</b>

<b>FDG3VM24</b>	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 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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>82,51</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------



## 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									
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	26,39000	=	21,11200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	15,03000	=	0,72144	
				Subtotal:				37,64344	37,64344
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	54,31000	=	3,25860	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	6,79000	=	0,27160	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000	=	6,03800	
				Subtotal:				9,56820	9,56820
Materials									
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,230	x	11,95000	=	2,74850	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,240	x	48,95000	=	11,74800	
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,34000	=	2,68000	
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	3,16000	=	6,32000	
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,54000	=	10,16000	
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	8,000	x	0,13000	=	1,04000	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
				Subtotal:				34,92650	34,92650
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,37643
			COST DIRECTE						82,51457
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>82,51457</b>

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	68,90	€
----------	---	--	--------------	-------	---

## 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. Inclou 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									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	15,03000	=	0,72144	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	26,39000	=	21,11200	
						Subtotal:		37,64344	37,64344
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	54,31000	=	3,25860	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000	=	6,03800	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	6,79000	=	0,27160	
						Subtotal:		9,56820	9,56820
Materials									
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,34000	=	2,68000	
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	2,000	x	2,54000	=	5,08000	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,230	x	11,95000	=	2,74850	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,200	x	48,95000	=	9,79000	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	6,000	x	0,13000	=	0,78000	
						Subtotal:		21,30850	21,30850
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,37643
						COST DIRECTE			68,89657
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>68,89657</b>

<b>FDG3VM27</b>	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 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>64,98</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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								
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	26,39000 =	21,11200	
	A017M0000	h	Tècnic acreditat supervisió mandrilat	0,048	/R x	15,03000 =	0,72144	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	31,62000 =	15,81000	
						Subtotal:	37,64344	37,64344
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	54,31000 =	3,25860	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	6,79000 =	0,27160	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000 =	6,03800	
						Subtotal:	9,56820	9,56820
Materials								
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,000	x	1,34000 =	2,68000	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,230	x	11,95000 =	2,74850	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,100	x	48,95000 =	4,89500	
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	2,000	x	3,16000 =	6,32000	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
						Subtotal:	17,39350	17,39350
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,37643
			COST DIRECTE					64,98157
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>64,98157</b>

<b>FDG3VM41</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>68,09</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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	15,03000	=	0,48096	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	31,62000	=	15,81000	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	26,39000	=	21,11200	
						Subtotal:		37,40296	37,40296
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,060	/R x	54,31000	=	3,25860	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040	/R x	6,79000	=	0,27160	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	60,38000	=	6,03800	
						Subtotal:		9,56820	9,56820
Materials									
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,000	x	2,54000	=	10,16000	
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	4,000	x	0,13000	=	0,52000	
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,221	x	11,95000	=	2,64095	
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,147	x	48,95000	=	7,19565	
						Subtotal:		20,74660	20,74660
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,37403
						COST DIRECTE			68,09179
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>68,09179</b>
	<b>FDG52357</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,65</b>	<b>€</b>

Ma d'obra

Unitats Preu Parcial Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	31,62000	=	0,37944
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	26,39000	=	0,31668
						Subtotal:		0,69612
								0,69612
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	61,27000	=	4,04382
	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	1,38000	=	2,89800
						Subtotal:		6,94182
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01044
						COST DIRECTE		7,64838
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,64838</b>
	<b>FDG54477</b>	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			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>51,59 €</b>
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014	/R x	31,62000	=	0,44268
	A0140000	h	Manobre	0,014	/R x	26,39000	=	0,36946
						Subtotal:		0,81214
								0,81214
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 proporcional de peces especials i accessoris	4,200	x	7,71000	=	32,38200
	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	61,27000	=	18,38100
						Subtotal:		50,76300
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01218
						COST DIRECTE		51,58732
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>51,58732</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FDG54478</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>151,20 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,014 /R x	26,39000 =	0,36946		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,014 /R x	31,62000 =	0,44268		
				Subtotal:		0,81214	0,81214	
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	21,04000 =	113,61600		
	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	61,27000 =	36,76200		
				Subtotal:		150,37800	150,37800	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01218	
				COST DIRECTE			151,20232	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>151,20232</b>	
<b>P-41</b>	<b>FDGT06PÑ</b>	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'aruqueta M fins interior parcel·la.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>213,81 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	31,62000 =	94,86000		
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x	27,29000 =	81,87000		
				Subtotal:		176,73000	176,73000	
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	3,000 /R x	4,20000 =	12,60000		
				Subtotal:		12,60000	12,60000	
Materials								
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	0,500 x	48,95000 =	24,47500		
				Subtotal:		24,47500	24,47500	
				COST DIRECTE			213,80500	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>213,80500</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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				259,12 €
				COST DIRECTE				259,12000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>259,1200</b>
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				360,52 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	27,29000 =	109,16000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	31,62000 =	126,48000	
					Subtotal:		235,64000	235,64000
			Maquinària					
	C2001000	h	Martell trencador manual	4,000	/R x	4,20000 =	16,80000	
					Subtotal:		16,80000	16,80000
			Materials					
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	4,000	x	20,90000 =	83,60000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm	0,500	x	48,95000 =	24,47500	
					Subtotal:		108,07500	108,07500
				COST DIRECTE				360,51500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>360,51500</b>
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				0,60 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	28,08000 =	0,28080	
					Subtotal:		0,28080	0,28080
			Materials					
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000 =	0,31620	
					Subtotal:		0,31620	0,31620

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00421
				COST DIRECTE				0,60121
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,60121</b>
<b>FDK0003</b>	ut		Partida Alçada d'accessoris, petit material, cargoleria i juntes	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>200,00 €</b>
				COST DIRECTE				200,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>200,0000</b>
<b>P-45 FDK256F3</b>	u		Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>87,99 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h		Manobre	1,200	/R x	26,39000 =	31,66800	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	31,62000 =	37,94400	
				Subtotal:			69,61200	69,61200
Materials								
B0DF7G0A	u		Motlle metal·lic, per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,91000 =	0,91637	
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	23,03000 =	0,30630	
B0F1D2A1	u		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004	x	0,30000 =	3,30120	
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/l 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	61,27000 =	12,80543	
				Subtotal:			17,32930	17,32930
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,04418
				COST DIRECTE				87,98548
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>87,98548</b>
<b>FDK2A6F3</b>	u		Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>129,52 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	31,62000 =	44,26800	
A0140000	h		Manobre	1,400	/R x	26,39000 =	36,94600	
				Subtotal:			81,21400	81,21400
Materials								
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,649	x	61,27000 =	39,76423	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I					
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,28000	=	1,28896
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	23,03000	=	0,63333
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x	0,30000	=	5,39910
						Subtotal:		47,08562
								47,08562
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,21821
			COST DIRECTE					129,51783
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>129,51783</b>

<b>FDK2U565</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>172,17</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	31,62000	=	94,86000	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	26,39000	=	39,58500	
						Subtotal:		134,44500	134,44500
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,505	x	0,30000	=	21,75150	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	=	0,00370	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	163,18000	=	0,68536	
	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	175,51395	=	13,26885	
						Subtotal:		35,70941	35,70941
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	2,01668	
			COST DIRECTE					172,17109	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>172,17109</b>	

<b>FDK294345</b>	U	Canalització amb un tub de PE corrugat de D=200 mm i dau de recobriments de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>43,08</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	/R x	31,62000	=	0,37944	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	26,39000	=	0,31668
						Subtotal:		0,69612
								0,69612
	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	21,82000	=	24,00200
	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	61,27000	=	18,38100
						Subtotal:		42,38300
								42,38300
						COST DIRECTE		43,07912
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>43,07912</b>
	<b>FDKZ0000</b>	ut	subministre de tapa de ferro de 330x158 per indentificació escomesa subministrament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,46 €</b>
						COST DIRECTE		31,46000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>31,46000</b>
	<b>FDKZ0001</b>	ut	Subministre de tapa de polièster per pericó vàlvula	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>40,00 €</b>
						COST DIRECTE		40,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>40,00000</b>
	<b>FDKZ0002</b>	ut.	Partida Alçada d'accessoris, petit material, cargoleria i juntes	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>600,00 €</b>
						COST DIRECTE		600,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>600,00000</b>
	<b>FDKZ0003</b>	u	Reposició d'escomesa fins a 1 polzada. Inclou collaret de derivació, clau de pas, peces especials i accessoris	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>180,91 €</b>
						COST DIRECTE		180,91000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>180,91000</b>
	<b>FDKZ2222</b>	pa	Partida alçada de desplaçament del servei de gas natural al carrer pau casals	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13.000,00 €</b>
						COST DIRECTE		13.000,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13.000,00000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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				38,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350 /R x	31,62000 =	11,06700		
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	26,39000 =	9,23650		
				Subtotal:		20,30350	20,30350	
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	14,60000 =	14,60000		
	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	175,51395 =	3,51028		
				Subtotal:		18,11028	18,11028	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,20304	
				COST DIRECTE			38,61682	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,61682</b>	
FDKZ3332	pa		Partida alçada d'abonament íntegre 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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>125.295,00000</b>	
FDKZ3333	pa		Partida alçada d'abonament íntegre 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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>125.295,00000</b>	
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				48,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	31,62000 =	11,06700		
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	26,39000 =	9,23650		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	20,30350	20,30350
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	27,54000	=	27,54000	
	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	0,0032	x	61,45000	=	0,19664	
							Subtotal:	27,73664	27,73664
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30455
							COST DIRECTE		48,34469
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>48,34469</b>

<b>FDKZHJB4</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>104,93</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	31,62000	=	14,22900	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	26,39000	=	11,87550	
							Subtotal:	26,10450	26,10450
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	61,45000	=	0,32569	
	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	78,11000	=	78,11000	
							Subtotal:	78,43569	78,43569
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39157
							COST DIRECTE		104,93176
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>104,93176</b>

<b>FDKZHJB11</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>104,54</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	26,39000	=	11,87550	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	31,62000	=	14,22900	
							Subtotal:	26,10450	26,10450

## 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/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	61,45000	=	0,32569	
	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	78,11000	=	78,11000	
Subtotal:								78,43569	78,43569
COST DIRECTE									104,54019
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>104,54019</b>

<b>FDKZHB9</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>48,71</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	31,62000	=	11,06700	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	26,39000	=	9,23650	
Subtotal:								20,30350	20,30350
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	27,54000	=	27,54000	
	B0704200	t	Morter M-4a ( 4 N/mm <sup>2</sup> ) a granel	0,030	x	28,87000	=	0,86610	
Subtotal:								28,40610	28,40610
COST DIRECTE									48,70960
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>48,70960</b>

<b>FDPERI0H</b>	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicacions 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. Inclòs 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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>439,74</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,39000	=	52,78000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	31,62000	=	31,62000	
Subtotal:								84,40000	84,40000
Materials									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,110	x	48,95000	=	5,38450	
	BDPERI0H	u	Pericó per a telecomunicacions tipus H de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	1,000	x	127,11000	=	127,11000	
	BDPERI1H	u	Marc i tapa de fosa dúctil tipus T1311H classe D-400, de Fundició Dúctil Benito o similar, per a pericó H de Telefònica	1,000	x	222,00000	=	222,00000	
Subtotal:								354,49450	354,49450
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,84400	
						COST DIRECTE		439,73850	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>439,73850</b>	

<b>P-47</b>	<b>FDPERI5D</b>	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicacions del tipus DM model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclòs 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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>584,42</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
<b>Ma d'obra</b>								
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	26,39000 =	79,17000		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200 /R x	31,62000 =	37,94400		
Subtotal:						117,11400	117,11400	
<b>Materials</b>								
	BDPERI6D	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil tipus T1311D classe D-400, de Fundició Dúctil Benito o similar per a pericó tipus D de Telefònica	1,000 x	280,00000 =	280,00000		
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,168 x	48,95000 =	8,22360		
	BDPERI5D	u	Arqueta prefabricada de formigó tipus D, segons model oficial Telefònica	1,000 x	177,91000 =	177,91000		
Subtotal:						466,13360	466,13360	
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,17114
						COST DIRECTE		584,41874
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>584,41874</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-48	FDPERI9M	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicacions 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				124,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800 /R x	31,62000 =	25,29600		
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000 =	26,39000		
				Subtotal:		51,68600	51,68600	
Materials								
	BDPERI9M	u	Marc i tapa de fosa dúctil de dimensions 415x415 mm exterior, i pas lliure de 300x300	1,000 x	28,00000 =	28,00000		
	BDPERI0M	u	Pericó per a telecomunicacions tipus M de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó prefabricat	1,000 x	42,84000 =	42,84000		
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,025 x	48,95000 =	1,22375		
				Subtotal:		72,06375	72,06375	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,51686	
				COST DIRECTE			124,26661	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>124,26661</b>	
	FDPERIDH	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicacions 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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>458,00000</b>	
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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,85000</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,2000</b>	
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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,1100</b>	
P-52	FFA1P301	u	Connexió de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unió elàstica 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. Inclou proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada.	Rend.: 1,000			212,79 €	
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
			A012M000 h Oficial 1a muntador	0,500	/R x	32,68000 =	16,34000	
			A013M000 h Ajudant muntador	1,000	/R x	28,08000 =	28,08000	
					Subtotal:		44,42000	44,42000
			Materials					
			BFA1P204 m Tub de PP de DN 200 mm, SN 8	4,000	x	10,42000 =	41,68000	
			BFA1PP54 u Clip elàstomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 400	1,000	x	98,20000 =	98,20000	
			D060P021 m3 Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland 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	112,18900 =	28,04725	
					Subtotal:		167,92725	167,92725
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,44420
				COST DIRECTE				212,79145
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>212,79145</b>
P-53	FFAS0010	u	Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replès de formigó (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs.	Rend.: 1,000			16,30 €	
				COST DIRECTE			16,30000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,3000</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FFB1C255</b>	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, inclos part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de rasa i provat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,52 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 28,08000 =	2,80800		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x 32,68000 =	1,79740		
				Subtotal:		4,60540		4,60540
Maquinària								
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	0,001	/R x 3,07000 =	0,00307		
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,010	/R x 31,77000 =	0,31770		
	C1503000	h	Camió grua	0,010	/R x 62,76000 =	0,62760		
				Subtotal:		0,94837		0,94837
Materials								
	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 proporcional de peces especials i accessoris	1,030	x 3,79000 =	3,90370		
	B0111000	m3	Aigua	0,008	x 1,85000 =	0,01480		
				Subtotal:		3,91850		3,91850
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04605
				COST DIRECTE				9,51832
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,51832</b>
	<b>FFB1F219</b>	u	Construcció de torreta 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 polietilè 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 subministrament de tot el material necessari.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>250,00 €</b>
				COST DIRECTE				250,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>250,00000</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	12,84000	=	13,09680
	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	52,31000	=	10,46200
	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	0,77000	=	0,77000
						Subtotal:		24,32880
								24,32880
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32810
						COST DIRECTE		46,53050
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>46,53050</b>
	<b>FFB1K225</b>	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, inclos part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de rasa i provat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,95 €</b>
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,128	/R x	28,08000	=	3,59424
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,68000	=	3,26800
						Subtotal:		6,86224
								6,86224
	Maquinària							
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	0,001	/R x	3,07000	=	0,00307
	C1503000	h	Camió grua	0,001	/R x	62,76000	=	0,06276
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,001	/R x	31,77000	=	0,03177
						Subtotal:		0,09760
								0,09760
	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 proporcional de peces especials i accessoris	1,020	x	7,71000	=	7,86420
	B0111000	m3	Aigua	0,031	x	1,85000	=	0,05735
						Subtotal:		7,92155
								7,92155
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,06862
						COST DIRECTE		14,95001
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,95001</b>

## 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				197,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	31,62000 =	6,32400		
				Subtotal:		11,60200	11,60200	
Materials								
	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	47,47000 =	2,13615		
	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	180,00000 =	183,60000		
				Subtotal:		185,73615	185,73615	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,11602	
				COST DIRECTE			197,45417	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>197,45417</b>	

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 necessaris 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				650,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	27,29000 =	109,16000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	32,68000 =	130,72000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	28,03000 =	112,12000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	31,62000 =	126,48000	
				Subtotal:		478,48000	478,48000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C2001000	h	Martell trencador manual	4,000	/R x	4,20000	=	16,80000		
								Subtotal:	16,80000	16,80000
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	1,11000	=	11,10000		
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,500	x	48,95000	=	24,47500		
								Subtotal:	35,57500	35,57500
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	650,85500	
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>650,85500</b>	

P-55	FG112501	u	<p>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 necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació.</p> <p>En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subministrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana.</p> <p>La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica.</p> <p>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'acord amb les especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.</p> <p>Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línia 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</p>	Rend.: 1,000	1.116,07	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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	
<b>Ma d'obra</b>								
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	31,62000 =	94,86000	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	27,29000 =	81,87000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	28,03000 =	84,09000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	32,68000 =	98,04000	
				Subtotal:			358,86000	358,86000
<b>Maquinària</b>								
	C2001000	h	Martell trencador manual	3,000	/R x	4,20000 =	12,60000	
				Subtotal:			12,60000	12,60000
<b>Materials</b>								
	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	1,11000 =	5,55000	
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,500	x	48,95000 =	24,47500	
				Subtotal:			30,02500	30,02500
<b>Partides d'obra</b>								
	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	93,88304 =	46,94152	
	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	547,64433 =	547,64433	
	B6A1CED	u	Marc i porta metàl·lica de dimensions 1x1 m amb pany i clau	1,000	x	120,00000 =	120,00000	
				Subtotal:			714,58585	714,58585

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				COST DIRECTE	1.116,07085	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.116,07085</b>	
<b>P-56</b>	<b>FG112555</b>	<b>u</b>	<p>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 necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació.</p> <p>En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subministrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana.</p> <p>La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica.</p> <p>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 segons especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.</p> <p>Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línia 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.</p>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>695,00</b>	<b>€</b>
				COST DIRECTE	695,00000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>695,00000</b>	

## 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				305,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 28,03000 =	28,03000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 32,68000 =	32,68000		
					Subtotal:	60,71000	60,71000	
Materials								
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 13,67000 =	13,67000		
	BG112590	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl.lics, de 160 A, segons esquema Unesa número 12	1,000	x 182,64000 =	182,64000		
					Subtotal:	196,31000	196,31000	
Partides d'obra								
	FGD1222E	u	Subministrant i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments 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 29,95761 =	29,95761		
	FG380902	m	Subministrant i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat	2,000	x 8,99679 =	17,99358		
					Subtotal:	47,95119	47,95119	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91065	
				COST DIRECTE			305,88184	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>305,88184</b>	
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				330,00 €
				COST DIRECTE			330,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>330,00000</b>	
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				372,11 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x 32,68000 =	40,85000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	/R x 28,03000 =	35,03750	
						<b>Subtotal:</b>	<b>75,88750</b>
<b>Materials</b>							
	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 281,41000 =	281,41000	
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x 13,67000 =	13,67000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>295,08000</b>
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	372,10581
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>372,10581</b>
<b>P-60</b>	<b>FG1A0639</b>	<b>u</b>	<b>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 neutre 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. Norma ENDESA CNL005. Inclou basament de formigó.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>385,45</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,420	/R x 28,03000 =	11,77260	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x 32,68000 =	12,41840	
						<b>Subtotal:</b>	<b>24,19100</b>
<b>Materials</b>							
	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 5,65000 =	5,65000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>360,90000</b>
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	385,45387
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>385,45387</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FG1N321F</b>	u	Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>506,28 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	28,03000 =	8,40900	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	32,68000 =	9,80400	
					Subtotal:		18,21300	18,21300
	Materials							
	BG1N3210	u	Centralització de comptadors vertical de dos mòduls per a 2 comptadors monofàsics i per a 1 comptador trifàsic	1,000	x	462,13000 =	462,13000	
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	25,66000 =	25,66000	
					Subtotal:		487,79000	487,79000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27320
					COST DIRECTE			506,27620
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>506,27620</b>
<b>P-61</b>	<b>FG30P111</b>	ut	Subministre i instal·lació poste de formigó segons estudi ENDESA. Fonaments i obra civil incloses	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>200,00 €</b>
					COST DIRECTE			200,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>200,00000</b>
<b>P-62</b>	<b>FG30P125</b>	u	Conversió aereo-subterrània BT	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>450,00 €</b>
					COST DIRECTE			450,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>450,00000</b>
	<b>FG312606</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>18,96 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	32,68000 =	1,30720	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	28,03000 =	1,12120	
					Subtotal:		2,42840	2,42840
	Partides d'obra							
	BG312311	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x25 mm <sup>2</sup>	1,100	x	15,00000 =	16,50000	
					Subtotal:		16,50000	16,50000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03643
				COST DIRECTE				18,96483
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,96483</b>
<b>FG3130PC</b>	m		Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,30 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000 =	2,80300	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	32,68000 =	3,26800	
				Subtotal:			6,07100	6,07100
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	1,11000 =	1,16550	
				Subtotal:			1,16550	1,16550
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06071
				COST DIRECTE				7,29721
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,29721</b>
<b>P-63 FG3136PP</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,56 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	32,68000 =	3,26800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000 =	2,80300	
				Subtotal:			6,07100	6,07100
Materials								
	BG3146PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2	1,050	x	2,31000 =	2,42550	
				Subtotal:			2,42550	2,42550
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06071
				COST DIRECTE				8,55721
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,55721</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FG313806</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x16 mm2, col.locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,25 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	32,68000 =	1,63400		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,03000 =	1,40150		
				Subtotal:		3,03550	3,03550	
	Materials							
	BG313800	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 4x16 mm2	1,020 x	12,91000 =	13,16820		
				Subtotal:		13,16820	13,16820	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04553	
			COST DIRECTE				16,24923	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,24923</b>	
	<b>FG3140PP</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,95 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	28,03000 =	5,60600		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	32,68000 =	6,53600		
				Subtotal:		12,14200	12,14200	
	Materials							
	BG3149PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2	1,050 x	3,51000 =	3,68550		
				Subtotal:		3,68550	3,68550	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,12142	
			COST DIRECTE				15,94892	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15,94892</b>	
<b>P-64</b>	<b>FG319134</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,38 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	28,03000 =	0,42045		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	32,68000 =	0,49020		
				Subtotal:		0,91065	0,91065	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
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 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020	x	0,45000	=	0,45900		
								Subtotal:	0,45900	0,45900
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01366
								COST DIRECTE		1,38331
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,38331</b>

<b>P-65</b>	<b>FG31BB96</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm <sup>2</sup> +150 AL mm <sup>2</sup> , 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,96</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x	32,68000	=	2,94120		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,090	/R x	28,03000	=	2,52270		
								Subtotal:	5,46390	5,46390
Materials										
	BG31BB90	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm <sup>2</sup> +150 mm <sup>2</sup>	1,020	x	17,07000	=	17,41140		
								Subtotal:	17,41140	17,41140
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08196
								COST DIRECTE		22,95726
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>22,95726</b>

<b>P-66</b>	<b>FG380702</b>	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,40</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,03000	=	2,80300		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	32,68000	=	1,96080		
								Subtotal:	4,76380	4,76380
Materials										
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,28000	=	0,28000		
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm <sup>2</sup>	1,020	x	1,26000	=	1,28520		
								Subtotal:	1,56520	1,56520

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07146
				COST DIRECTE		6,40046
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,40046</b>

**P-67 FG380902** m Subministrant i instal.lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat **Rend.: 1,000** **9,00** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	28,03000 =	4,20450	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	32,68000 =	3,26800	
				Subtotal:		7,47250	7,47250
Materials							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,020 x	1,11000 =	1,13220	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,28000 =	0,28000	
				Subtotal:		1,41220	1,41220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11209
				COST DIRECTE			8,99679
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,99679</b>

**P-68 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** **105,49** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	28,03000 =	7,00750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,183 /R x	32,68000 =	5,98044	
				Subtotal:		12,98794	12,98794
Materials							
	BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000 x	0,50000 =	0,50000	
	BG4695C0	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 22x58 mm	1,000 x	91,81000 =	91,81000	
				Subtotal:		92,31000	92,31000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19482
				COST DIRECTE				105,49276
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>105,49276</b>
<b>P-69</b>	<b>FGD1222E</b>	<b>u</b>	Subministrament i col·locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>29,96 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	28,03000 =	6,53099	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	32,68000 =	7,61444	
					Subtotal:		14,14543	14,14543
	Materials							
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	9,83000 =	9,83000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,77000 =	5,77000	
					Subtotal:		15,60000	15,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21218
				COST DIRECTE				29,95761
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>29,95761</b>
	<b>FGF131M1</b>	<b>u</b>	Postecillo o Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, i muntat amb dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>547,64 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,230	/R x	28,03000 =	34,47690	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,230	/R x	32,68000 =	40,19640	
					Subtotal:		74,67330	74,67330
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,230	/R x	54,97000 =	67,61310	
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	62,76000 =	62,76000	
					Subtotal:		130,37310	130,37310
	Materials							
	BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	1,000	x	72,14000 =	72,14000	
	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	153,36000 =	153,36000	
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de	0,9975	x	116,26850 =	115,97783	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			165 I		
				Subtotal:	341,47783
					341,47783
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,12010
			COST DIRECTE		547,64433
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>547,64433</b>
<b>FGH22000</b>	ut		Partida alçada d'abonament íntegre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sectors	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.000,00 €</b>
			COST DIRECTE		1.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.000,00000</b>
<b>FGH22600</b>	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 línia subterrània segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3.120,00 €</b>
			COST DIRECTE		3.120,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3.120,00000</b>
<b>FGH22616</b>	u		Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltament 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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4.594,84 €</b>
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	28,03000 = 28,03000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	32,68000 = 32,68000
				Subtotal:	60,71000
Materials					
	BGH22616	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltament 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	4.533,22000 = 4.533,22000
				Subtotal:	4.533,22000
					4.533,22000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,91065
			COST DIRECTE		4.594,84065
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4.594,84065</b>

<b>FGJ16112</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11.842,84</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	------------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A013H000	h	Ajudant electricista	24,000	/R x 28,03000 =	672,72000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 32,68000 =	261,44000	
			Subtotal:		934,16000	934,16000
<b>Maquinària</b>						
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	4,000	/R x 59,83000 =	239,32000	
			Subtotal:		239,32000	239,32000
<b>Materials</b>						
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 10.655,3500 =	10.655,35000	
			Subtotal:		10.655,35000	10.655,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	14,01240
				COST DIRECTE		11.842,84240
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11.842,84240</b>

<b>FGJZ1000</b>	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, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>521,24</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	---

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

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	28,03000	=	7,00750		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	32,68000	=	8,17000		
								Subtotal:	15,17750	15,17750
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	505,83000	=	505,83000		
								Subtotal:	505,83000	505,83000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22766
								COST DIRECTE		521,23516
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>521,23516</b>

<b>FGK2L6A1</b>	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm <sup>2</sup> , constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm <sup>2</sup> de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> Al 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>50,54</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,335	/R x	28,03000	9,39005	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,335	/R x	32,68000	10,94780	
						Subtotal:	20,33785	20,33785
Materials								
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm <sup>2</sup> de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm <sup>2</sup> de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x	9,77000	29,89620	
						Subtotal:	29,89620	29,89620

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30507
				COST DIRECTE				50,53912
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>50,53912</b>
<b>FGKWU000</b>	pa		adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrània	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>300,00 €</b>
				COST DIRECTE				300,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>300,00000</b>
<b>P-70</b>	<b>FGKWU516</b>	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>36,97 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	32,68000 =	19,60800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	28,03000 =	16,81800	
				Subtotal:			36,42600	36,42600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,54639
				COST DIRECTE				36,97239
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>36,97239</b>
<b>FHM11H22</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>387,25 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,03000 =	14,85590	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	26,39000 =	6,59750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,68000 =	17,32040	
				Subtotal:			38,77380	38,77380
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,97000 =	29,13410	
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	62,76000 =	33,26280	
				Subtotal:			62,39690	62,39690
	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	49,97000 =	12,09274	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000 =	45,62000	
	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	1,000	x	227,78000 =	227,78000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			UNE-EN 40-5				
				Subtotal:			285,49274
							285,49274
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,58161
			COST DIRECTE				387,24505
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>387,24505</b>
<b>P-71</b>	<b>FHM11H67</b>	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. Incou els pernys i el formigó del fonament. Tractament anticorrosió per orins fins a 50 cm per sobre rasant paviment acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>319,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	26,39000 =	6,59750
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,68000 =	17,32040
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,03000 =	14,85590
				Subtotal:			38,77380
	<b>Maquinària</b>						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,97000 =	29,13410
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	62,76000 =	33,26280
				Subtotal:			62,39690
	<b>Materials</b>						
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000 =	45,62000
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l 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	49,97000 =	12,09274
				Subtotal:			57,71274
	<b>Partides d'obra</b>						
	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
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,58161
			COST DIRECTE				319,46505
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>319,46505</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FHM11H68</b>	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. Inclou els pernys i el formigó del fonament.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>359,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	28,03000 =	14,85590		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	32,68000 =	17,32040		
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	26,39000 =	6,59750		
				Subtotal:		38,77380		38,77380
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	54,97000 =	29,13410		
	C1503000	h	Camió grua	0,530 /R x	62,76000 =	33,26280		
				Subtotal:		62,39690		62,39690
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l 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	49,97000 =	12,09274		
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	45,62000 =	45,62000		
				Subtotal:		57,71274		57,71274
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 %			0,58161
				COST DIRECTE				359,46505
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>359,46505</b>

	<b>FHM11H69</b>	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. Inclou els pernys i el formigó del fonament.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>439,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	28,03000 =	14,85590		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	32,68000 =	17,32040		
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	26,39000 =	6,59750		
				Subtotal:		38,77380		38,77380
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	54,97000 =	29,13410		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	62,76000	=	33,26280	
						Subtotal:		62,39690	62,39690
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	49,97000	=	12,09274	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000	=	45,62000	
						Subtotal:		57,71274	57,71274
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 %		0,58161
						COST DIRECTE			439,46505
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>439,46505</b>

<b>FHM11L22</b>	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 pernns estan inclosos a la partida	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>453,45</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	32,68000	=	17,32040	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	26,39000	=	6,59750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,03000	=	14,85590	
						Subtotal:		38,77380	38,77380
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	62,76000	=	33,26280	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	54,97000	=	29,13410	
						Subtotal:		62,39690	62,39690
Materials									
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	45,62000	=	45,62000	
	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	289,04000	=	289,04000	
	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	49,97000	=	17,03977	
						Subtotal:		351,69977	351,69977

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,58161	
				COST DIRECTE			453,45208	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>453,45208</b>	
<b>FHN3254</b>	u		Balastre de 70 W SAP-HQI IP 65	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>247,83 €</b>	
				COST DIRECTE			247,83000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>247,83000</b>	
<b>FHN3255</b>	u		Balastre de 100 W SAP-HQI IP 65	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>265,44 €</b>	
				COST DIRECTE			265,44000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>265,44000</b>	
<b>FHN3256</b>	u		Balastre 150 W SAP-HQI IP 65	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>283,05 €</b>	
				COST DIRECTE			283,05000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>283,05000</b>	
<b>FHN32571</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>132,95 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000 =	9,81050	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	32,68000 =	11,43800	
				Subtotal:			21,24850	21,24850
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	111,38000 =	111,38000	
				Subtotal:			111,38000	111,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31873	
				COST DIRECTE			132,94723	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>132,94723</b>	
<b>FHN32578</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>133,28 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,360	/R x	32,68000	=	11,76480		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000	=	9,81050		
								Subtotal:	21,57530	21,57530
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	111,38000	=	111,38000		
								Subtotal:	111,38000	111,38000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32363
								COST DIRECTE		133,27893
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>133,27893</b>

<b>FHN32C70</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>132,95</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	32,68000	=	11,43800		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000	=	9,81050		
								Subtotal:	21,24850	21,24850
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	111,38000	=	111,38000		
								Subtotal:	111,38000	111,38000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31873
								COST DIRECTE		132,94723
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>132,94723</b>

<b>FHN32C71</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>173,23</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000	=	9,81050		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	32,68000	=	11,43800		
								Subtotal:	21,24850	21,24850
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	151,66000	=	151,66000		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				151,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31873
				COST DIRECTE				173,22723
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>173,22723</b>
<b>FHN32C77</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>173,23 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000	=	9,81050
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	32,68000	=	11,43800
				Subtotal:				21,24850
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	151,66000	=	151,66000
				Subtotal:				151,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31873
				COST DIRECTE				173,22723
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>173,22723</b>
<b>FHN635A4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>358,57 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000	=	9,81050
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	32,68000	=	11,43800
				Subtotal:				21,24850
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	337,00000	=	337,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			337,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31873
				COST DIRECTE			358,56723
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>358,56723</b>
<b>FHN635C6</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>805,08 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,03000 =	9,81050
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	32,68000 =	11,43800
				Subtotal:			21,24850
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	783,51000 =	783,51000
				Subtotal:			783,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31873
				COST DIRECTE			805,07723
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>805,07723</b>
<b>P-72</b>	<b>FHN63AA4</b>	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 -10° a +10° (PT2). Color de la luminaria Gris Claro RAL 9006 (C9). Driver programado según las indicaciones del cliente. Clase	<b>Rend.: 0,182</b>			<b>492,50 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			eléctrica Clase I (CI). Incorpora sistema adicional de protecció contra sobretensiones transitorias (C-ROTEC).				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 28,03000 =	53,90385	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 32,68000 =	62,84615	
					Subtotal:	116,75000	116,75000
<b>Materials</b>							
	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 374,00000 =	374,00000	
					Subtotal:	374,00000	374,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,75125
			COST DIRECTE				492,50125
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>492,50125</b>
	<b>FHN63AC6</b>	<b>u</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>434,57</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 32,68000 =	11,43800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 28,03000 =	9,81050	
					Subtotal:	21,24850	21,24850
<b>Materials</b>							
	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 413,00000 =	413,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			413,00000	413,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31873
				COST DIRECTE				434,56723
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>434,56723</b>
<b>P-73</b>	<b>FJLSLSLSL</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6.000,00</b>	<b>€</b>
				COST DIRECTE				6.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6.000,0000</b>
<b>FK247416</b>	u		Comptador de 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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.119,63</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x	32,68000 =	29,41200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	28,08000 =	25,27200	
				Subtotal:			54,68400	54,68400
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	1.064,13000 =	1.064,13000	
				Subtotal:			1.064,13000	1.064,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,82026
				COST DIRECTE				1.119,63426
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.119,63426</b>
<b>P-74</b>	<b>FLYBFXX</b>	UT	Bomba FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3.163,06</b>	<b>€</b>
				COST DIRECTE				3.163,06000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3.163,0600</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-75	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		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.754,73000</b>		
P-76	FLYBFSTG2	UT	Soport T/Guia galv sense anclatge 2"	Rend.: 1,000	39,78 €		
				COST DIRECTE	39,78000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>39,78000</b>		
P-77	FLYBFZA80	UT	Sócal anclatge DN-080/80	Rend.: 1,000	803,68 €		
				COST DIRECTE	803,68000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>803,68000</b>		
P-78	FLYBFT120078	UT	Trampa accés doble FLYGT 1200X785	Rend.: 1,000	1.602,50 €		
				COST DIRECTE	1.602,50000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.602,50000</b>		
P-79	FLYNN10R	UT	Interrupctor nivell ENM-10 vermell FLYGT 06 mts	Rend.: 1,000	118,61 €		
				COST DIRECTE	118,61000		
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>118,61000</b>		
	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 finalitzat i funcionant.	Rend.: 1,000	820,48 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 32,68000	=	98,04000
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 28,08000	=	84,24000
				Subtotal:			182,28000
Materials							
	BM211000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x 2,02000	=	2,02000
	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 633,45000	=	633,45000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				635,47000	635,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			2,73420
				COST DIRECTE					820,48420
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>820,48420</b>
<b>FM213628</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>596,84</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	28,08000	=	84,24000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	32,68000	=	98,04000	
				Subtotal:				182,28000	182,28000
Materials									
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	2,02000	=	2,02000	
	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	409,81000	=	409,81000	
				Subtotal:				411,83000	411,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			2,73420
				COST DIRECTE					596,84420
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>596,84420</b>
<b>FM6AP230</b>	u		Soldadura aluminotermica	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,53</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	32,68000	=	1,96080	
				Subtotal:				1,96080	1,96080
Maquinària									
	CH100010	h	Desgast eines	4,000	/R x	0,36000	=	1,44000	
				Subtotal:				1,44000	1,44000
Materials									
	BFER0110	u	Cartutxo soldadura aluminotermica	1,000	x	3,11000	=	3,11000	
				Subtotal:				3,11000	3,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,01961
				COST DIRECTE					6,53041
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>6,53041</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FN12GS01</b>	u	Subministrament i col.locació de vàlvula de comporta per gas de DN 100, màxim a 50°C. 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>599,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x 28,08000 =	40,15440		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 32,68000 =	46,73240		
					Subtotal:	86,88680	86,88680	
	Materials							
	BN12GS01	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 100, màxim a 50°C. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc.	1,000	x 494,00000 =	494,00000		
	BN12D2PC	u	Boca per claus de fosa nodular, circular, de diàmetre exterior 15 cm i interior de 9 cm.	1,000	x 17,67000 =	17,67000		
					Subtotal:	511,67000	511,67000	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,86887	
					COST DIRECTE		599,42567	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>599,42567</b>	
	<b>FN12GS02</b>	u	Subministrament i col.locació de vàlvula de comporta per gas de DN 65, màxim a 50°C. 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>543,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x 28,08000 =	40,15440		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x 32,68000 =	46,73240		
					Subtotal:	86,88680	86,88680	
	Materials							
	BN12D2PC	u	Boca per claus de fosa nodular, circular, de diàmetre exterior 15 cm i interior de 9 cm.	1,000	x 17,67000 =	17,67000		
	BN12GS02	u	Vàlvula de comporta per gas de DN 65, màxim a 50°C. Segons normes EN 1092-2: 1997, i DIN 2501. Cos de fosa, revestit amb epoxy, tant interior com exteriorment. Color groc.	1,000	x 438,00000 =	438,00000		
					Subtotal:	455,67000	455,67000	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,86887	
					COST DIRECTE		543,42567	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>543,42567</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-80</b>	<b>FPAAJ057</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,63 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	26,39000 =	0,52780		
				Subtotal:		0,52780	0,52780	
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,020 /R x	54,97000 =	1,09940		
				Subtotal:		1,09940	1,09940	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00528	
				COST DIRECTE			1,63248	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,63248</b>	
<b>FQ11ATW2</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>781,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,140 /R x	31,62000 =	36,04680		
	A0140000	h	Manobre	1,140 /R x	26,39000 =	30,08460		
				Subtotal:		66,13140	66,13140	
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	683,75000 =	683,75000		
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari 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	105,95200 =	29,83608		
				Subtotal:		713,58608	713,58608	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,65329	
				COST DIRECTE			781,37077	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>781,37077</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>FQ13N022</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.610,41 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R x	26,39000 =	13,98670		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530 /R x	31,62000 =	16,75860		
				Subtotal:		30,74530	30,74530	
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,530 /R x	59,46000 =	31,51380		
				Subtotal:		31,51380	31,51380	
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	1.547,38000 =	1.547,38000		
				Subtotal:		1.547,38000	1.547,38000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,76863	
				COST DIRECTE			1.610,40773	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.610,40773</b>	
<b>FQ213112</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>80,03 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	26,39000 =	19,79250		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	31,62000 =	12,64800		
				Subtotal:		32,44050	32,44050	
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x	4,20000 =	3,15000		
				Subtotal:		3,15000	3,15000	
Materials								
	BQ213110	u	Protecció de lluminàries d'acer galvanitzat diàmetre 50mm, 0,70x0,70m	1,000 x	35,56000 =	35,56000		
	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	105,95200 =	8,39140		
				Subtotal:		43,95140	43,95140	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,48661		
			COST DIRECTE		80,02851		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>80,02851</b>		
<b>FQ2131XX</b>	u		Protecció de lluminàries d'acer galvanitzat de diàmetre 50 mm, mesures 0,70 x 0,70 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>63,20 €</b>		
			COST DIRECTE		63,20000		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>63,20000</b>		
<b>FQ31V300</b>	u		Subministre i col·locació de pirona cilíndrica d'un metre d'alçada. Inclou fonament.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>30,00 €</b>		
			COST DIRECTE		30,00000		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>30,00000</b>		
<b>FQ31V31C</b>	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'alçada de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.042,04 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	31,62000 =	126,48000	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	26,39000 =	105,56000	
				Subtotal:		232,04000	232,04000
Materials							
	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'alçada de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet	1,000 x	760,00000 =	760,00000	
	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	1,000 x	33,60000 =	33,60000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland 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	105,95200 =	10,59520	
				Subtotal:		804,19520	804,19520
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,80100	
			COST DIRECTE			1.042,03620	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.042,03620</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-81	FUSOBL90	UT	Brida loca ferro zincada DN-080 PE 090	Rend.: 1,000	28,53 €
				COST DIRECTE	28,53000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,53000</b>
P-82	FUSOK125	UT	Te PE electrosoldable 160	Rend.: 1,000	50,47 €
				COST DIRECTE	50,47000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>50,47000</b>
P-83	FUSOZ990	UT	Colze PE electrosoldable 90° 090	Rend.: 1,000	23,10 €
				COST DIRECTE	23,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,10000</b>
P-84	FUSOBL125125	UT	Brida loca ferro zincada DN-160 PE 160	Rend.: 1,000	42,28 €
				COST DIRECTE	42,28000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>42,28000</b>
P-85	FUSOE12590	UT	ReduCCIó electrosoldable 160-090	Rend.: 1,000	35,90 €
				COST DIRECTE	35,90000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>35,90000</b>
P-86	FUSOVSDR111	UT	Portabrida PE SDR-11 160 mm	Rend.: 1,000	11,10 €
				COST DIRECTE	11,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,10000</b>
P-87	FUSOVSDR119	UT	Portabrida PE SDR-11 090 MM	Rend.: 1,000	7,34 €
				COST DIRECTE	7,34000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,34000</b>
P-88	FUSOZ4125	UT	Colze electrosoldable 45° 160	Rend.: 1,000	49,50 €
				COST DIRECTE	49,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>49,50000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-89	FUSOZ9125	UT	Colze PE electrosoldable 90° 160	Rend.: 1,000	46,21 €
				COST DIRECTE	46,21000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>46,21000</b>

P-90	FUSXME90	UT	Manguito electrosoldable 090 mm	Rend.: 1,000	9,23 €
				COST DIRECTE	9,23000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,23000</b>

P-91	FUSXME125	UT	Manguito electrosoldable 160 mm	Rend.: 1,000	17,89 €
				COST DIRECTE	17,89000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,89000</b>

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	33,50 €
----------	----	---	--------------	---------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x 26,39000 =	21,11200	
				Subtotal:	21,11200	21,11200
Maquinària						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,200 /R x 60,38000 =	12,07600	
				Subtotal:	12,07600	12,07600
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,31668
				COST DIRECTE		33,50468
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,50468</b>

P-92	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	32,99 €
------	----------	----	--	--------------	---------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,440 /R x 27,29000 =	12,00760	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 26,39000 =	10,55600	
				Subtotal:	22,56360	22,56360
Maquinària						
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x 89,10000 =	6,49539	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	16,31000	=	3,58820	
						Subtotal:		10,08359	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33845	
						COST DIRECTE		32,98564	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>32,98564</b>	
<b>G2192C04</b>	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.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>3,36 €</b>	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	67,20000	=	3,36000	
						Subtotal:		3,36000	
						COST DIRECTE		3,36000	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,36000</b>	
<b>P-93 G2212101</b>	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.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,26 €</b>	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	26,39000	=	0,26390	
						Subtotal:		0,26390	
Maquinària	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027	/R x	73,68000	=	1,98936	
						Subtotal:		1,98936	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00396	
						COST DIRECTE		2,25722	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,25722</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-94	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat	Rend.: 1,000	44,00 €
				COST DIRECTE	44,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>44,0000</b>
P-95	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora	Rend.: 1,000	0,63 €
				COST DIRECTE	0,63000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,6300</b>
P-96	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant	Rend.: 1,000	106,18 €
				COST DIRECTE	106,18000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>106,1800</b>
P-97	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	199,00 €
				COST DIRECTE	199,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>199,0000</b>
P-98	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies	Rend.: 1,000	150,00 €
				COST DIRECTE	150,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>150,0000</b>
	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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,1200</b>
P-99	G2220006	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demició de paviment, reblert i reposició de paviment	Rend.: 1,000	95,00 €
				COST DIRECTE	95,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>95,0000</b>
P-100	G2220007	ut	Obertura de cata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre	Rend.: 1,000	105,00 €
				COST DIRECTE	105,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>105,0000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-101	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,60x0,30, inclou subministre i estesa d'arena i terra d'aportació si fos necessari. Tot tapat esperant que la companyia estengui la canonada	Rend.: 1,000		12,15 €	
				COST DIRECTE		12,15000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,1500</b>	
	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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,2000</b>	
	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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>330,7600</b>	
P-102	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		7,00 €	
				COST DIRECTE		7,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,0000</b>	
P-103	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		19,51 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	26,39000 =	2,29478	
				Subtotal:		2,29478	2,29478
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	59,51000 =	17,18028	
				Subtotal:		17,18028	17,18028
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03442
				COST DIRECTE			19,50948
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19,50948</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-104	G2225122	ut	Partida de treballs de paletaria 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				140,00 €
				COST DIRECTE				140,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>140,0000</b>
P-105	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				35,39 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària					
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,030	/R x	64,11000 =	1,92330	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	59,51000 =	7,90293	
					Subtotal:		9,82623	9,82623
			Materials					
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	1,700	x	15,04000 =	25,56800	
					Subtotal:		25,56800	25,56800
				COST DIRECTE				35,39423
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>35,39423</b>
	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				78,15 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	26,39000 =	5,27800	
					Subtotal:		5,27800	5,27800
			Maquinària					
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	187,65000 =	15,01200	
					Subtotal:		15,01200	15,01200
			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	56,65000 =	57,78300	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				57,78300	57,78300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07917
				COST DIRECTE					78,15217
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>78,15217</b>
<b>G32515H2</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>88,20</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	26,39000	=	8,70870	
								Subtotal:	8,70870
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	187,65000	=	20,64150	
								Subtotal:	20,64150
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	56,65000	=	58,63275	
								Subtotal:	58,63275
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%			0,21772
				COST DIRECTE					88,20067
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>88,20067</b>
<b>G32516H2</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>91,16</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	26,39000	=	8,70870	
								Subtotal:	8,70870
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	187,65000	=	20,64150	
								Subtotal:	20,64150
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	59,51000	=	61,59285	
								Subtotal:	61,59285

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,21772
				COST DIRECTE				91,16077
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>91,16077</b>
<b>G32B3101</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,57 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	28,08000 =	0,33696	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	31,62000 =	0,31620	
				Subtotal:			0,65316	0,65316
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x	2,30000 =	0,01403	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,89195 =	0,89195	
				Subtotal:			0,90598	0,90598
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00980
				COST DIRECTE				1,56894
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,56894</b>
<b>G32G11P0</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>113,60 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,620	/R x	26,39000 =	16,36180	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,177	/R x	31,62000 =	5,59674	
				Subtotal:			21,95854	21,95854
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,177	/R x	59,46000 =	10,52442	
				Subtotal:			10,52442	10,52442
Materials								
	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	76,81000 =	80,65050	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,2222	x	0,49000 =	0,10888	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,003	x	8,07000 =	0,02421	
				Subtotal:			80,78359	80,78359

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32938
				COST DIRECTE			113,59593
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>113,59593</b>
<b>G32G21P0</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>165,35 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,620 /R x	26,39000 =	16,36180	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,177 /R x	31,62000 =	5,59674	
				Subtotal:		21,95854	21,95854
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,177 /R x	59,46000 =	10,52442	
				Subtotal:		10,52442	10,52442
Materials							
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,003 x	8,07000 =	0,02421	
	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	126,10000 =	132,40500	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,2222 x	0,49000 =	0,10888	
				Subtotal:		132,53809	132,53809
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32938
				COST DIRECTE			165,35043
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>165,35043</b>
<b>G38511M1</b>	m3		Formigó per a riestres i basaments, HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>60,34 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	26,39000 =	9,23650	
				Subtotal:		9,23650	9,23650
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	49,97000 =	50,96940	
				Subtotal:		50,96940	50,96940

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13855
				COST DIRECTE				60,34445
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>60,34445</b>
<b>G38B1101</b>	kg		Armadura per a riestres 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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,02 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	31,62000 =	0,22134	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	28,08000 =	0,22464	
				Subtotal:			0,44598	0,44598
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x	2,30000 =	0,01380	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x	1,55046 =	1,55046	
				Subtotal:			1,56426	1,56426
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00669
				COST DIRECTE				2,01693
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,01693</b>
<b>G3D17AB3</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>76,29 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	27,29000 =	5,45800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	31,62000 =	6,32400	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	26,39000 =	5,27800	
				Subtotal:			17,06000	17,06000
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	115,20000 =	23,04000	
				Subtotal:			23,04000	23,04000
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,030	x	1,85000 =	0,05550	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	B0511601	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0492	x	178,34000	=	8,77433		
	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	26,41000	=	26,93820		
						Subtotal:		35,76803	35,76803	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,42650	
						COST DIRECTE			76,29453	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>76,29453</b>	
	<b>G3D1H5B3</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>104,03</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	<b>Ma d'obra</b>									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,325	/R x	27,29000	=	8,86925		
	A0140000	h	Manobre	0,325	/R x	26,39000	=	8,57675		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,325	/R x	31,62000	=	10,27650		
						Subtotal:		27,72250	27,72250	
	<b>Maquinària</b>									
	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	115,20000	=	37,44000		
						Subtotal:		37,44000	37,44000	
	<b>Materials</b>									
	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	26,41000	=	26,93820		
	B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0588	x	189,99000	=	11,17141		
	B0111000	m3	Aigua	0,0375	x	1,85000	=	0,06938		
						Subtotal:		38,17899	38,17899	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,69306	
						COST DIRECTE			104,03455	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>104,03455</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>G3DZ2000</b>		u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2.258,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C3HZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1,000 /R x	2.258,64000 =	2.258,64000		
				Subtotal:		2.258,64000	2.258,64000	
				COST DIRECTE			2.258,64000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2.258,64000</b>	
<b>G450U040</b>		m3	Formigó HM-20/P/20/IIa per a elements de suport, prismes de protecció, ietc. nclòs col·locació, vibrat i curat	<b>Rend.: 23,400</b>				<b>67,73 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	12,37000 =	1,05726		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	31,62000 =	2,70256		
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	26,39000 =	2,25556		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	33,49000 =	1,43120		
				Subtotal:		7,44658	7,44658	
Maquinària								
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	12,73000 =	0,65282		
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600 /R x	79,17000 =	2,03000		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400 /R x	1,52000 =	0,15590		
				Subtotal:		2,83872	2,83872	
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	54,64000 =	57,37200		
				Subtotal:		57,37200	57,37200	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,07447	
				COST DIRECTE			67,73177	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>67,73177</b>	
<b>P-106 G4LV55HA</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>64,71 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	26,39000 =	3,95850		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	31,62000	=	4,74300	
						Subtotal:		8,70150	8,70150
Maquinària									
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150	/R x	59,83000	=	8,97450	
						Subtotal:		8,97450	8,97450
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	46,90000	=	46,90000	
						Subtotal:		46,90000	46,90000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13052
						COST DIRECTE			64,70652
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>64,70652</b>

<b>G6A18000</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.119,92</b>	<b>€</b>
-----------------	----	--	---------------------	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	31,62000	=	158,10000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	31,62000	=	126,48000	
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	26,39000	=	131,95000	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	4,900	/R x	31,62000	=	154,93800	
						Subtotal:		571,46800	571,46800
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	16,31000	=	32,62000	
						Subtotal:		32,62000	32,62000
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	93,88304	=	187,76608	
	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	82,01728	=	328,06912	
						Subtotal:		515,83520	515,83520

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		1.119,92320	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.119,92320</b>	
<b>G6A18NA4</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>56,94 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	31,62000 =	7,58880	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	28,08000 =	6,73920	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	32,68000 =	2,94120	
				Subtotal:		17,26920	17,26920
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	37,56000 =	37,56000	
	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	112,18900 =	1,85112	
				Subtotal:		39,41112	39,41112
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25904
				COST DIRECTE			56,93936
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>56,93936</b>
<b>G6A1CEA1</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>634,31 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000 =	26,39000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	31,62000 =	63,24000	
				Subtotal:		89,63000	89,63000
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	527,07000 =	527,07000	
	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	127,21890 =	15,36804	





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B7B11E00	m2	làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2	1,100	x	0,92000 =	1,01200	
						Subtotal:	1,01200	
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,01186	
			COST DIRECTE				2,20966	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,20966</b>	
<b>G7J1AA6A</b>	m		Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elàstomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col.locat a l'interior	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>64,26 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,100	/R x	31,62000 =	3,16200	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,050	/R x	28,08000 =	1,40400	
						Subtotal:	4,56600	4,56600
Materials								
	B7J10A61	m	Perfil elàstomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	1,050	x	56,79000 =	59,62950	
						Subtotal:	59,62950	59,62950
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,06849	
			COST DIRECTE				64,26399	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>64,26399</b>	
<b>G9E1S00P</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,41 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,551	/R x	31,62000 =	17,42262	
	A0140000	h	Manobre	0,418	/R x	26,39000 =	11,03102	
						Subtotal:	28,45364	28,45364
Materials								
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,28000 =	17,62560	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	253,18000 =	0,78486	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,2489	x	4,15000 =	1,03294	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,85000 =	0,00185	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari 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	161,45685 =	5,08589	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			24,53114	24,53114
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42680
				COST DIRECTE				53,41158
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>53,41158</b>
<b>G9H1U020</b>	t		Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	<b>Rend.: 70,000</b>				<b>35,02 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h		Cap de colla	1,000	/R x	33,49000 =	0,47843	
A0150000	h		Manobre especialista	4,000	/R x	27,29000 =	1,55943	
A0121000	h		Oficial 1a	2,000	/R x	31,62000 =	0,90343	
				Subtotal:			2,94129	2,94129
Maquinària								
C170U051	h		Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	75,99000 =	1,08557	
C1501U01	h		Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	81,61000 =	4,66343	
C1709B0U	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	63,13000 =	0,90186	
C170U035	h		Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	71,82000 =	1,02600	
				Subtotal:			7,67686	7,67686
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	24,40000 =	24,40000	
				Subtotal:			24,40000	24,40000
				COST DIRECTE				35,01815
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>35,01815</b>
<b>G9H1U612</b>	t		Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	<b>Rend.: 65,000</b>				<b>37,35 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h		Oficial 1a	2,000	/R x	31,62000 =	0,97292	
A0150000	h		Manobre especialista	4,000	/R x	27,29000 =	1,67938	
A0112000	h		Cap de colla	1,000	/R x	33,49000 =	0,51523	
				Subtotal:			3,16753	3,16753
Maquinària								
C1501U01	h		Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	81,61000 =	5,02215	
C170U051	h		Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	75,99000 =	1,16908	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	71,82000	=	1,10492	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	63,13000	=	0,97123	
						Subtotal:		8,26738	8,26738
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	25,92000	=	25,92000	
						Subtotal:		25,92000	25,92000
						COST DIRECTE			37,35491
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>37,35491</b>

<b>G9J12300</b>			t	Reg d'imprimació amb quitrà BQ-30	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>653,80</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	31,62000	=	6,32400	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,39000	=	52,78000	
						Subtotal:		59,10400	59,10400
Maquinària									
	C1702D00	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	0,700	/R x	34,02000	=	23,81400	
						Subtotal:		23,81400	23,81400
Materials									
	B055STB0	kg	Quitrà tipus BQ-30	1.000,000	x	0,57000	=	570,00000	
						Subtotal:		570,00000	570,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,88656
						COST DIRECTE			653,80456
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>653,80456</b>

<b>G9J13400</b>			t	Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers BM-3b	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>468,31</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,39000	=	52,78000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	31,62000	=	6,32400	
						Subtotal:		59,10400	59,10400
Maquinària									
	C1702D00	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	0,700	/R x	34,02000	=	23,81400	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,300	/R x	48,36000	=	14,50800	
						Subtotal:		38,32200	38,32200
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	7,99000	=	15,98000
	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	1,86000	=	2,32500
	BBMZ1210	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat C-120, per a barreres de seguretat	0,880	x	8,05000	=	7,08400
						Subtotal:		25,38900
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33976
						COST DIRECTE		49,71041
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>49,71041</b>
	<b>GB2Z1000</b>	u	Extrem ancorat de barrera flexible de fusta i acer	<b>Render.: 1,000</b>				<b>498,25 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,060	/R x	31,62000	=	33,51720
	A0140000	h	Manobre	6,500	/R x	26,39000	=	171,53500
						Subtotal:		205,05220
	Materials							
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	12,250	x	0,54000	=	6,61500
	B0A31000	kg	Clau acer	0,140	x	1,96000	=	0,27440
	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	15,51000	=	124,08000
	BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació, per a barreres de seguretat	3,000	x	6,27000	=	18,81000
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,650	x	0,49000	=	0,31850
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,220	x	2,27000	=	0,49940
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari 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	116,26850	=	139,52220
						Subtotal:		290,11950
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,07578
						COST DIRECTE		498,24748
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>498,24748</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>GBA1F110</b>	m		Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,21 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0121000	h		Oficial 1a	0,008 /R x	31,62000 =	0,25296	
A0140000	h		Manobre	0,004 /R x	26,39000 =	0,10556	
						Subtotal:	0,35852
<b>Maquinària</b>							
C1B02A00	h		Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,004 /R x	29,94000 =	0,11976	
						Subtotal:	0,11976
<b>Materials</b>							
BBA11000	kg		Pintura reflectora per a senyalització	0,0755 x	7,78000 =	0,58739	
BBA1M000	kg		Microesferes de vidre	0,0377 x	3,81000 =	0,14364	
						Subtotal:	0,73103
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00538
				COST DIRECTE			1,21469
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,21469</b>
<b>GBA21111</b>	m		Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,13 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0121000	h		Oficial 1a	0,016 /R x	31,62000 =	0,50592	
A0140000	h		Manobre	0,008 /R x	26,39000 =	0,21112	
						Subtotal:	0,71704
<b>Maquinària</b>							
C1B02B00	h		Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,008 /R x	22,89000 =	0,18312	
						Subtotal:	0,18312
<b>Materials</b>							
BBA11000	kg		Pintura reflectora per a senyalització	0,1255 x	7,78000 =	0,97639	
BBA1M000	kg		Microesferes de vidre	0,0632 x	3,81000 =	0,24079	
						Subtotal:	1,21718
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01076
				COST DIRECTE			2,12810
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,12810</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>GBA22311</b>		m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,33 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,016	/R x 31,62000 =		0,50592	
	A0140000	h	Manobre	0,008	/R x 26,39000 =		0,21112	
				Subtotal:			0,71704	0,71704
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,008	/R x 22,89000 =		0,18312	
				Subtotal:			0,18312	0,18312
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,1255	x 3,81000 =		0,47816	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,2499	x 7,78000 =		1,94422	
				Subtotal:			2,42238	2,42238
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01076
			COST DIRECTE					3,33330
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,33330</b>
<b>GBA22511</b>		m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,14 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,006	/R x 26,39000 =		0,15834	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x 31,62000 =		0,37944	
				Subtotal:			0,53778	0,53778
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,006	/R x 22,89000 =		0,13734	
				Subtotal:			0,13734	0,13734
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0755	x 3,81000 =		0,28766	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1499	x 7,78000 =		1,16622	
				Subtotal:			1,45388	1,45388
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00807
			COST DIRECTE					2,13707
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>2,13707</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>GBA31110</b>	m2		Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,83 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070 /R x	31,62000 =	2,21340	
	A0140000	h	Manobre	0,035 /R x	26,39000 =	0,92365	
				Subtotal:		3,13705	3,13705
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,035 /R x	22,89000 =	0,80115	
				Subtotal:		0,80115	0,80115
Materials							
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998 x	7,78000 =	3,88844	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499 x	3,81000 =	0,95212	
				Subtotal:		4,84056	4,84056
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04706
				COST DIRECTE			8,82582
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,82582</b>
<b>P-107</b>	<b>GBB11111</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>33,01 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	32,68000 =	3,26800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	28,08000 =	2,80800	
				Subtotal:		6,07600	6,07600
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,025 /R x	62,76000 =	1,56900	
				Subtotal:		1,56900	1,56900
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	25,27000 =	25,27000	
				Subtotal:		25,27000	25,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09114
				COST DIRECTE			33,00614
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>33,00614</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>GBB11251</b>		u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>62,20 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,68000 =		6,53600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 28,08000 =		5,61600	
				Subtotal:			12,15200	12,15200
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x 62,76000 =		3,13800	
				Subtotal:			3,13800	3,13800
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 46,73000 =		46,73000	
				Subtotal:			46,73000	46,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18228
				COST DIRECTE				62,20228
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>62,20228</b>
<b>GBB11261</b>		u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>114,15 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 32,68000 =		8,17000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 28,08000 =		7,02000	
				Subtotal:			15,19000	15,19000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x 62,76000 =		3,89112	
				Subtotal:			3,89112	3,89112
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 94,84000 =		94,84000	
				Subtotal:			94,84000	94,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22785
				COST DIRECTE				114,14897
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>114,14897</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>GBB11361</b>	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>113,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	28,08000 =	7,02000		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	32,68000 =	8,17000		
				Subtotal:		15,19000		15,19000
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062 /R x	62,76000 =	3,89112		
				Subtotal:		3,89112		3,89112
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	94,16000 =	94,16000		
				Subtotal:		94,16000		94,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22785
				COST DIRECTE				113,46897
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>113,46897</b>
<b>P-108</b>	<b>GBB1U177</b>	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	<b>Rend.: 1,550</b>				<b>258,84 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	12,37000 =	7,98065		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	31,62000 =	20,40000		
				Subtotal:		28,38065		28,38065
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	43,91000 =	7,08226		
				Subtotal:		7,08226		7,08226
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	223,38000 =	223,38000		
				Subtotal:		223,38000		223,38000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				258,84291
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>258,84291</b>
<b>P-109</b>	<b>GBBVU203</b>	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	<b>Rend.: 21,000</b>				<b>29,96</b> €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	31,62000 =	1,50571		
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	12,37000 =	0,58905		
				Subtotal:		2,09476	2,09476	
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	43,91000 =	0,52274		
				Subtotal:		0,52274	0,52274	
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	27,34000 =	27,34000		
				Subtotal:		27,34000	27,34000	
				COST DIRECTE				29,95750
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>29,95750</b>

<b>P-110</b>	<b>GBBVU250</b>	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini i pals de polièster 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	<b>Rend.: 1,250</b>				<b>193,17</b> €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000 =	21,11200		
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	21,83200		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	31,62000 =	25,29600		
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	33,49000 =	8,03760		
				Subtotal:		76,27760	76,27760	
Maquinària								
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,300 /R x	63,53000 =	15,24720		
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400 /R x	54,08000 =	17,30560		
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,100 /R x	76,89000 =	6,15120		
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000 /R x	12,73000 =	10,18400		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000	/R x	1,52000	=	2,43200
								Subtotal: 51,32000
								51,32000
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,200	x	54,64000	=	65,56800
								Subtotal: 65,56800
								65,56800
								COST DIRECTE 193,16560
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES 0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 193,16560</b>

<b>GBBZU006</b>	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		<b>Rend.: 2,500</b>				<b>140,17</b>	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	31,62000	=	12,64800	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	=	10,91600	
								Subtotal: 23,56400	23,56400
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250	/R x	51,06000	=	5,10600	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	43,91000	=	3,51280	
								Subtotal: 8,61880	8,61880
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,175	x	54,64000	=	9,56200	
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	4,400	x	22,37000	=	98,42800	
								Subtotal: 107,99000	107,99000
								COST DIRECTE 140,17280	
						0,00	%	DESPESES INDIRECTES 0,00000	
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 140,17280</b>	

<b>GD5A5A05</b>	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		<b>Rend.: 1,000</b>				<b>29,09</b>	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	26,39000	=	7,65310	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	31,62000	=	5,37540	
								Subtotal: 13,02850	13,02850
Maquinària									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,80000	=	0,48000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,051	/R x	59,51000	=	3,03501
						Subtotal:		3,51501
								3,51501
Materials								
	BD5B1A00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre	1,050	x	1,70000	=	1,78500
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,440	x	24,02000	=	10,56880
						Subtotal:		12,35380
								12,35380
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19543
			COST DIRECTE					29,09274
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>29,09274</b>

<b>GD5AUD20</b>	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 circumferencial específica 4kN/m2. Ranurat al llarg d'un arc de 220°. Inclòs part proporcional d'elements auxiliars. Totalment col·locat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,14</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	26,39000	=	7,91700	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	31,62000	=	6,32400	
						Subtotal:		14,24100	14,24100
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 220°.	1,050	x	10,24000	=	10,75200	
						Subtotal:		10,75200	10,75200
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%	0,14241	
			COST DIRECTE					25,13541	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>25,13541</b>	

<b>P-111</b>	<b>GD7F4333</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>123,49</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	=	27,29000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	31,62000	=	31,62000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			58,91000	58,91000	
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	1,000	/R x	60,38000	=	60,38000	
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,000	/R x	4,20000	=	4,20000	
				Subtotal:			64,58000	64,58000	
				COST DIRECTE				123,49000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>123,49000</b>	
<hr/>									
<b>GD7F4375</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,91 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	26,39000	=	0,39585	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	32,68000	=	0,49020	
				Subtotal:				0,88605	0,88605
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	22,01000	=	22,01000	
				Subtotal:				22,01000	22,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01329
				COST DIRECTE				22,90934	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>22,90934</b>	
<hr/>									
<b>GD7F6333</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>122,61 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	33,49000	=	33,49000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	26,39000	=	26,39000	
				Subtotal:				59,88000	59,88000
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	1,000	x	21,61000	=	21,61000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			massilla adhesiva de poliuretà					
					Subtotal:		21,61000	21,61000
Partides d'obra								
	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	38,61682 =	3,86168	
	S222F210	ut	Excavació i tapat de cala per a localitat de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondària inferior a 2,5 m	0,100	x	173,54000 =	17,35400	
	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	87,98548 =	17,59710	
	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	4,42796 =	0,44280	
	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	18,68211 =	1,86821	
					Subtotal:		41,12379	41,12379
					COST DIRECTE			122,61379
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>122,61379</b>
	<b>GD7F6375</b>	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,63</b>	<b>€</b>
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	26,39000 =	0,39585	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	32,68000 =	0,49020	
					Subtotal:		0,88605	0,88605
Materials								
	BD7F6370	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	25,73000 =	25,73000	
					Subtotal:		25,73000	25,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01329
					COST DIRECTE			26,62934
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>26,62934</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-112	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	Rend.:	1,001			22,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 26,39000 =	0,52727		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x 32,68000 =	0,65295		
				Subtotal:		1,18022	1,18022	
	Materials							
	BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x 21,61000 =	21,61000		
				Subtotal:		21,61000	21,61000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01770	
				COST DIRECTE			22,80792	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>22,80792</b>	
	GD7FE375	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000			38,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,064	/R x 26,39000 =	1,68896		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,032	/R x 32,68000 =	1,04576		
				Subtotal:		2,73472	2,73472	
	Materials							
	BD7FE370	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x 35,86000 =	35,86000		
				Subtotal:		35,86000	35,86000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,04102	
				COST DIRECTE			38,63574	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,63574</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>GD7FH375</b>	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>68,78 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	26,39000 =	2,11120		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,040 /R x	32,68000 =	1,30720		
				Subtotal:		3,41840	3,41840	
	Materials							
	BD7FH370	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	65,31000 =	65,31000		
				Subtotal:		65,31000	65,31000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05128	
			COST DIRECTE				68,77968	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>68,77968</b>	

	<b>GD7FH555</b>	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'execució de servituds de la xarxa de clavegueram per l'interior de les parcel·les.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>164,87 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000 =	26,39000		
				Subtotal:		26,39000	26,39000	
	Partides d'obra							
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	0,100 x	54,11354 =	5,41135		
	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	94,17899 =	9,41790		
	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	17,60556 =	1,76056		
	FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla	1,000 x	43,80712 =	43,80712		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa						
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	49,70378	=		24,85189
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/mm <sup>2</sup> ) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,100	x	93,88304	=		9,38830
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	106,88301	=		10,68830
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	82,01728	=		6,56138
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	18,68211	=		9,34106
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 transportades a l'abocador. Inclou taxes	0,500	x	13,09758	=		6,54879
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	7,29554	=		3,64777
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, o d'aportació si fos necessari, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	0,500	x	13,22762	=		6,61381
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	4,42796	=		0,44280
						Subtotal:			138,48103
									138,48103
									COST DIRECTE 164,87103
									DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 164,87103</b>

**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** **264,07 €**

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 31,62000	= 126,48000	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 27,29000	= 109,16000	
			Subtotal:		235,64000	235,64000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C2001000	h	Martell trencador manual	5,000	/R x	4,20000	=	21,00000		
								Subtotal:	21,00000	21,00000
Materials										
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,100	x	74,34000	=	7,43400		
								Subtotal:	7,43400	7,43400
								COST DIRECTE		264,07400
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>264,07400</b>

<b>GD7F43377</b>	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.			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>419,80</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	31,62000	=	94,86000		
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	26,39000	=	79,17000		
								Subtotal:	174,03000	174,03000
Maquinària										
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	16,31000	=	32,62000		
								Subtotal:	32,62000	32,62000
Materials										
	BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 400	1,000	x	98,20000	=	98,20000		
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	5,000	x	22,01000	=	110,05000		
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,100	x	48,95000	=	4,89500		
								Subtotal:	213,14500	213,14500
								COST DIRECTE		419,79500
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>419,79500</b>

<b>P-113</b>	<b>GDD2F524</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>536,85</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	7,320	/R x	31,62000	=	231,45840	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	7,320	/R x	26,39000	=	193,17480
						Subtotal:		424,63320
								424,63320
	Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,012	x	1,85000	=	0,02220
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	217,984	x	0,30000	=	65,39520
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,030	x	163,18000	=	4,89540
	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	108,59380	=	35,53189
						Subtotal:		105,84469
								105,84469
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,36950
						COST DIRECTE		536,84739
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>536,84739</b>

<b>P-114</b>	<b>GDDZ3174</b>	u	Bastiment i tapa quadrada per a pou de bombament. Segons planols	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>231,06</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,549	/R x	31,62000	=	17,35938	
	A0140000	h	Manobre	0,549	/R x	26,39000	=	14,48811	
						Subtotal:		31,84749	
								31,84749	
	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	49,64000	=	1,77215	
	BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre QUADRADA segons planols	1,000	x	196,96000	=	196,96000	
						Subtotal:		198,73215	
								198,73215	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,47771	
						COST DIRECTE		231,05735	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>231,05735</b>	

<b>GDL5U020</b>	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>946,85</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	26,39000	=	11,61160	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	31,62000	=	13,91280	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			25,52440	25,52440	
Materials									
	BDL5U020	u	Armari d'interconnexió de 1500 parells 700X750X300 mm de dimensions aproximades	1,000	x	920,94000	=	920,94000	
				Subtotal:			920,94000	920,94000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,38287	
				COST DIRECTE				946,84727	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>946,84727</b>	
<b>P-115</b>	<b>GDL5U040</b>	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>302,22 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,330	/R x	31,62000	=	10,43460	
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	26,39000	=	8,70870	
				Subtotal:				19,14330	19,14330
Materials									
	BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades	1,000	x	282,79000	=	282,79000	
				Subtotal:				282,79000	282,79000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28715	
				COST DIRECTE				302,22045	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>302,22045</b>	
<b>P-116</b>	<b>GF31PES1</b>	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctrica, MODUL DE COMPANYYIA 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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2.025,41 €</b>	
				COST DIRECTE				2.025,41000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.025,41000</b>	
<b>GFA1R340</b>	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	<b>Rend.: 15,000</b>				<b>87,89 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	31,62000	=	2,10800	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	27,29000	=	3,63867	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	33,49000	=	1,11633	
						Subtotal:		6,86300	6,86300
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	43,91000	=	1,46367	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500	/R x	4,09000	=	0,13633	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500	/R x	31,77000	=	1,05900	
						Subtotal:		2,65900	2,65900
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,151	x	1,85000	=	0,27935	
	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	68,26000	=	70,99040	
						Subtotal:		71,26975	71,26975
Altres									
	BFA1%FAU	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	10,000	% s	70,99040	=	7,09904	
						Subtotal:		7,09904	7,09904
						COST DIRECTE			87,89079
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>87,89079</b>

<b>GFB19625</b>	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.	<b>Rend.: 1,467</b>					<b>14,49</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	28,08000	=	4,21104	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	32,68000	=	4,90089	
						Subtotal:		9,11193	9,11193
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	5,14000	=	5,24280	
						Subtotal:		5,24280	5,24280

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13668
			COST DIRECTE		14,49141
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,49141</b>

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		12,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x 28,08000 =	4,20553		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x 32,68000 =	4,89447		
						Subtotal:	9,10000	9,10000
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 3,47000 =	3,53940		
						Subtotal:	3,53940	3,53940
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,13650
			COST DIRECTE					12,77590
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>12,77590</b>

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		14,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x 32,68000 =	2,18671		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,290	/R x 28,08000 =	1,87891		
						Subtotal:	4,06562	4,06562
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 10,39000 =	10,59780		
						Subtotal:	10,59780	10,59780



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06098
				COST DIRECTE				14,72440
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14,72440</b>
<b>GFB1E625</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>34,73 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	28,08000 =	8,98560	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	32,68000 =	10,45760	
				Subtotal:			19,44320	19,44320
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	14,70000 =	14,99400	
				Subtotal:			14,99400	14,99400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29165
				COST DIRECTE				34,72885
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>34,72885</b>
<b>P-117 GFB1F325</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>26,40 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	28,08000 =	10,10880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	32,68000 =	11,76480	
				Subtotal:			21,87360	21,87360
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	4,12000 =	4,20240	
				Subtotal:			4,20240	4,20240
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32810
				COST DIRECTE				26,40410
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,40410</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>GFB1F625</b>	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.	<b>Rend.: 1,115</b>				<b>39,30 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,360 /R x	28,08000 =	9,06619		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360 /R x	32,68000 =	10,55139		
				Subtotal:		19,61758	19,61758	
	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	19,01000 =	19,39020		
				Subtotal:		19,39020	19,39020	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,29426	
			COST DIRECTE				39,30204	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>39,30204</b>	
<b>P-118</b>	<b>GFB1J000</b>	ut	Connexió a la xarxa a realitzar per la companyia	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>380,00 €</b>
			COST DIRECTE				380,00000	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>380,00000</b>	
<b>P-119</b>	<b>GFB1J625</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>59,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x	32,68000 =	14,70600		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R x	28,08000 =	12,63600		
				Subtotal:		27,34200	27,34200	
	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	31,09000 =	31,71180		
				Subtotal:		31,71180	31,71180	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,41013
				COST DIRECTE		59,46393
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>59,46393</b>

				Rend.:	1,290		71,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>GFB1L625</b>	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					
Ma d'obra								
A013M000	h		Ajudant muntador	1,000	/R x 28,08000 =	21,76744		
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,000	/R x 32,68000 =	25,33333		
				Subtotal:		47,10077	47,10077	
Materials								
BFB1L620	m		Tube 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 23,42000 =	23,88840		
				Subtotal:		23,88840	23,88840	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70651	
				COST DIRECTE			71,69568	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>71,69568</b>	

				Rend.:	1,000		169,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>GFB1N625</b>	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.					
Ma d'obra								
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,500	/R x 32,68000 =	49,02000		
A013M000	h		Ajudant muntador	1,500	/R x 28,08000 =	42,12000		
				Subtotal:		91,14000	91,14000	
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 75,46000 =	76,96920		
				Subtotal:		76,96920	76,96920	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,36710
			COST DIRECTE		169,47630
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>169,47630</b>

<b>P-120</b>	<b>GG1M2015</b>	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'acobrador 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 endoll i un rellotge de comandament Astro City Nova d'Orbis.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10.070,63</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	------------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
A0121000	h	Oficial 1a	8,000 /R x	31,62000 =	252,96000		
A013U001	h	Ajudant	8,000 /R x	12,37000 =	98,96000		
					Subtotal:	351,92000	351,92000
<b>Materials</b>							
BG1M4045	u	Equip SIGMA de telegestió GSM	1,000 x	2.261,03000 =	2.261,03000		
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	5.593,00000 =	5.593,00000		
BG1M5055	u	HUB PLC	1,000 x	567,27000 =	567,27000		
BG1M6065	u	Acoblador de fases	1,000 x	204,65000 =	204,65000		
BG1M7075	u	Filtre PLC - 64 Amps	4,000 x	272,31000 =	1.089,24000		
					Subtotal:	9.715,19000	9.715,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	3,51920	
				COST DIRECTE		10.070,62920	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10.070,62920</b>	

<b>P-121</b>	<b>GGD2322D</b>	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>70,34</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,166 /R x	28,03000 =	4,65298		
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	32,68000 =	5,42488		
					Subtotal:	10,07786	10,07786
<b>Materials</b>							
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	5,77000 =	5,77000		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### 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	54,34000	=	54,34000	
Subtotal:								60,11000	60,11000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,15117
COST DIRECTE									70,33903
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>70,33903</b>

<b>GGF176M1</b>	u	Torre metàl·lica de gel·losia per a línia de mitja tensió. Segons especificacions companyia elèctrica.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>1.853,69</b>	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,230	/R x	28,03000	=	34,47690	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,230	/R x	32,68000	=	40,19640	
Subtotal:								74,67330	74,67330
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	62,76000	=	62,76000	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,230	/R x	75,60000	=	92,98800	
Subtotal:								155,74800	155,74800
Materials									
	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	1.274,10000	=	1.274,10000	
	BGWF1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes d'acer	1,000	x	72,14000	=	72,14000	
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calçari 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	116,26850	=	275,90515	
Subtotal:								1.622,14515	1.622,14515
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	1,12010
COST DIRECTE									1.853,68655
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>1.853,68655</b>

<b>GM213628</b>	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	<b>Rend.: 0,174</b>					<b>1.475,13</b>	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	28,08000	=	484,13793	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	32,68000	=	563,44828	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1.047,58621	1.047,58621
<b>Materials</b>							
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	2,02000 =	2,02000
	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	409,81000 =	409,81000
				Subtotal:		411,83000	411,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	15,71379
				COST DIRECTE			1.475,13000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.475,13000</b>
<b>GN000000</b>	pa		Compra terrenys servituds	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,00 €</b>
				COST DIRECTE			2,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,00000</b>
<b>GN121684</b>	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	<b>Rend.: 0,172</b>			<b>225,46 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	28,08000 =	73,46512
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	32,68000 =	85,50000
				Subtotal:		158,96512	158,96512
<b>Materials</b>							
	BN121680	u	Válvula de compuerta manual con brides, 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	64,11000 =	64,11000
				Subtotal:		64,11000	64,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,38448
				COST DIRECTE			225,45960
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>225,45960</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>GN121694</b>		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	<b>Rend.: 0,253</b>				<b>213,31 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,540 /R x	28,08000 =	59,93360		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	32,68000 =	69,75178		
				Subtotal:		129,68538	129,68538	
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	81,68000 =	81,68000		
				Subtotal:		81,68000	81,68000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,94528	
				COST DIRECTE			213,31066	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>213,31066</b>	
<b>GN1216A4</b>		u	Vàlvula DN 50 mm tipus esfera o comporta per buidat i neteja de la xarxa, inclou peces especials i accessoris, connectada a la xarxa de sanejament, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 0,133</b>				<b>417,31 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x	32,68000 =	167,08571		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,680 /R x	28,08000 =	143,56692		
				Subtotal:		310,65263	310,65263	
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	102,00000 =	102,00000		
				Subtotal:		102,00000	102,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	417,31242
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>417,31242</b>

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>GN1216D4</b>	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	<b>1,000</b>			<b>239,48</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	28,08000 =	40,15440	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	32,68000 =	46,73240	
					Subtotal:		86,88680	86,88680
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	151,29000 =	151,29000	
					Subtotal:		151,29000	151,29000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				1,30330
			COST DIRECTE					239,48010
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>239,48010</b>

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>GN1216F4</b>	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	<b>1,000</b>			<b>382,96</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,870	/R x	28,08000 =	52,50960	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	32,68000 =	61,11160	
					Subtotal:		113,62120	113,62120



## 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	267,63000	=	267,63000
				Subtotal:				267,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,70432
				COST DIRECTE				382,95552
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>382,95552</b>
<hr/>								
	<b>GN1216G4</b>	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	<b>Rend.: 0,678</b>				<b>895,05 €</b>
<hr/>								
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,040	/R x	32,68000	=	98,32920
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,080	/R x	28,08000	=	168,97699
				Subtotal:				267,30619
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	2,040	/R x	59,46000	=	178,90619
				Subtotal:				178,90619
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	444,83000	=	444,83000
				Subtotal:				444,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,00959
				COST DIRECTE				895,05197
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>895,05197</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	<b>GNP1698G</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>22.123,74 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,500 /R x	28,08000 =	126,36000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,500 /R x	32,68000 =	147,06000	
				Subtotal:		273,42000	273,42000
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	21.846,2200 =	21.846,22000	
				Subtotal:		21.846,22000	21.846,22000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		4,10130
			COST DIRECTE				22.123,74130
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>22.123,74130</b>
<b>P-122</b>	<b>HAWXC4080</b>	UT	Vàlvula ELYPSO HW 4000 080	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>243,00 €</b>
			COST DIRECTE				243,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>243,00000</b>
<b>P-123</b>	<b>HAWXN984108</b>	UT	Vàlvula retenció bola HAWLE 9841 080	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>269,00 €</b>
			COST DIRECTE				269,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>269,00000</b>
<b>P-124</b>	<b>HAWXV780006</b>	UT	Volant maniobra fundició 7800 65-80	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>16,00 €</b>
			COST DIRECTE				16,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,00000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-125	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat	Rend.: 1,000	44,00 €		
				COST DIRECTE	44,00000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>44,0000</b>		
P-126	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	155,02 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000 /R x	31,62000 =	96,99387	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	26,39000 =	40,47546	
				Subtotal:		137,46933	137,46933
			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	0,30000 =	9,90000	
	B1Z07120	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	0,096 x	28,31000 =	2,71776	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,056 x	51,27000 =	2,87112	
				Subtotal:		15,48888	15,48888
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			2,06204
				COST DIRECTE			155,02025
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>155,02025</b>
J03D1200		u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	Rend.: 1,000	340,83 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	BV1D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	1,000 x	340,83000 =	340,83000	
				Subtotal:		340,83000	340,83000
				COST DIRECTE			340,83000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>340,83000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>J03D8208</b>		u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>81,85 €</b>
				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	81,85000 =	81,85000	
						Subtotal:	81,85000	81,85000
						COST DIRECTE		81,85000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>81,85000</b>
<b>J03DA209</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>153,29 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	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	1,000	x	153,29000 =	153,29000	
						Subtotal:	153,29000	153,29000
						COST DIRECTE		153,29000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>153,29000</b>
<b>J03DE20C</b>		u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>59,82 €</b>
				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	59,82000 =	59,82000	
						Subtotal:	59,82000	59,82000
						COST DIRECTE		59,82000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>59,82000</b>
<b>J03DY10R</b>		u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>152,80 €</b>
				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	152,80000 =	152,80000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		152,80000	152,80000
									152,80000
									0,00000
									<b>152,80000</b>
<b>J0556105</b>	u		Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>46,18</b>	<b>€</b>
						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	46,18000	=	46,18000	
						Subtotal:		46,18000	46,18000
									46,18000
									0,00000
									<b>46,18000</b>
<b>J060780A</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>110,23</b>	<b>€</b>
						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	110,23000	=	110,23000	
						Subtotal:		110,23000	110,23000
									110,23000
									0,00000
									<b>110,23000</b>
<b>J060TJOM</b>	u		Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>342,04</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials									
	BV21TJOM	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	342,04000	=	342,04000	
						Subtotal:		342,04000	342,04000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				342,04000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>342,04000</b>
<b>J060TM00</b>	u		Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>108,39 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BV21TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	1,000	x 108,39000	= 108,39000		
				Subtotal:		108,39000		108,39000
				COST DIRECTE				108,39000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>108,39000</b>
<b>J071560C</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>136,79 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	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 136,79000	= 136,79000		
				Subtotal:		136,79000		136,79000
				COST DIRECTE				136,79000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>136,79000</b>
<b>J07156000</b>	u		Jornada de geòleg per reconeixement de terreny	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>290,00 €</b>
				COST DIRECTE				290,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>290,00000</b>
<b>J0B03S0R</b>	u		Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>126,89 €</b>
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	BV253S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1	1,000	x 126,89000	= 126,89000		
				Subtotal:		126,89000		126,89000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		126,89000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>126,89000</b>	
<b>JOB06J0L</b>	u		Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>139,15 €</b>	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV256J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	1,000 x	139,15000 =	139,15000	
				Subtotal:		139,15000	139,15000
				COST DIRECTE		139,15000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>139,15000</b>	
<b>J3V13D11</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2.185,77 €</b>	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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	2.185,77000 =	2.185,77000	
				Subtotal:		2.185,77000	2.185,77000
				COST DIRECTE		2.185,77000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2.185,77000</b>	
<b>J451AA00</b>	u		Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>187,45 €</b>	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BVA4AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	1,000 x	187,45000 =	187,45000	
				Subtotal:		187,45000	187,45000
				COST DIRECTE		187,45000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>187,45000</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>J961110D</b>	u		Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>134,44 €</b>	
				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 134,44000 =	134,44000	
				Subtotal:		134,44000	134,44000
			COST DIRECTE				134,44000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>134,44000</b>
<b>J961230D</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>208,00 €</b>	
				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 208,00000 =	208,00000	
				Subtotal:		208,00000	208,00000
			COST DIRECTE				208,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>208,00000</b>
<b>J961310D</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>188,94 €</b>	
				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 188,94000 =	188,94000	
				Subtotal:		188,94000	188,94000
			COST DIRECTE				188,94000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>188,94000</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>J961D505</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>123,12 €</b>
				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 123,12000 =	123,12000		
				Subtotal:		123,12000	123,12000	
				COST DIRECTE			123,12000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>123,12000</b>	
<b>J9C12F46</b>		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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>127,31 €</b>
				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 127,31000 =	127,31000		
				Subtotal:		127,31000	127,31000	
				COST DIRECTE			127,31000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>127,31000</b>	
<b>J9H12100</b>		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 instal·lacions.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.781,00 €</b>
				COST DIRECTE			1.781,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.781,00000</b>	
<b>J9H1210F</b>		u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>38,37 €</b>
				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 38,37000 =	38,37000		
				Subtotal:		38,37000	38,37000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		38,37000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>38,37000</b>	
<hr/>							
<b>J9H1310G</b>	u		Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>33,47 €</b>	
<hr/>							
				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 33,47000 =	33,47000	
				Subtotal:		33,47000	33,47000
				COST DIRECTE		33,47000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,47000</b>	
<hr/>							
<b>J9H1410A</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>116,60 €</b>	
<hr/>							
				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 116,60000 =	116,60000	
				Subtotal:		116,60000	116,60000
				COST DIRECTE		116,60000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>116,60000</b>	
<hr/>							
<b>J9H1520K</b>	u		Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>62,22 €</b>	
<hr/>							
				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 62,22000 =	62,22000	
				Subtotal:		62,22000	62,22000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		62,22000	
				0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>62,22000</b>	
<b>J9H1630D</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>385,76 €</b>	
				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 385,76000 =	385,76000	
				Subtotal:		385,76000	385,76000
				COST DIRECTE		385,76000	
				0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>385,76000</b>	
<b>J9V11101</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>23,20 €</b>	
				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 23,20000 =	23,20000	
				Subtotal:		23,20000	23,20000
				COST DIRECTE		23,20000	
				0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>23,20000</b>	
<b>J9V1310L</b>	u		Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>22,92 €</b>	
				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 22,92000 =	22,92000	
				Subtotal:		22,92000	22,92000
				COST DIRECTE		22,92000	
				0,00	%	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>22,92000</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	<b>JA11SM0M</b>	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>51,47</b>	<b>€</b>
				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 51,47000 =	51,47000	
				Subtotal:		51,47000	51,47000
				COST DIRECTE			51,47000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>51,47000</b>
	<b>JFV1110A</b>	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>661,60</b>	<b>€</b>
				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 661,60000 =	661,60000	
				Subtotal:		661,60000	661,60000
				COST DIRECTE			661,60000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>661,60000</b>
<b>P-127</b>	<b>JGVD9D01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>137,12</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x 32,68000 =	65,36000	
				Subtotal:		65,36000	65,36000
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 717,57000 =	71,75700	
				Subtotal:		71,75700	71,75700

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <span style="float: right;">137,11700</span> DESPESES INDIRECTES 0,00 % <span style="float: right;">0,00000</span> <hr/> <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <span style="float: right;"><b>137,11700</b></span>
<b>JHV13K40</b>	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 continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	<b>Rend.: 1,000</b> <span style="float: right;"><b>587,11 €</b></span>
				Unitats      Preu      Parcial      Import 1,000      x      587,11000      =      587,11000 Subtotal: <span style="float: right;">587,11000</span> <span style="float: right;">587,11000</span>
				COST DIRECTE <span style="float: right;">587,11000</span> DESPESES INDIRECTES 0,00 % <span style="float: right;">0,00000</span> <hr/> <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <span style="float: right;"><b>587,11000</b></span>
<b>K2164771</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <span style="float: right;"><b>17,61 €</b></span>
				Unitats      Preu      Parcial      Import 0,300 /R x 27,29000 = 8,18700 0,300 /R x 26,39000 = 7,91700 Subtotal: <span style="float: right;">16,10400</span> <span style="float: right;">16,10400</span>
				Unitats      Preu      Parcial      Import 0,300 /R x 4,20000 = 1,26000 Subtotal: <span style="float: right;">1,26000</span> <span style="float: right;">1,26000</span>
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % <span style="float: right;">0,24156</span> COST DIRECTE <span style="float: right;">17,60556</span> DESPESES INDIRECTES 0,00 % <span style="float: right;">0,00000</span> <hr/> <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <span style="float: right;"><b>17,60556</b></span>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-128	MASXA80	UT	Junta plana amb llengüeta PE-090 DN-080	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,52 €</b>
				COST DIRECTE				4,52000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,52000</b>
P-129	MASXA125	UT	Junta plana amb llengüeta PE-160 DN-160	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,09 €</b>
				COST DIRECTE				5,09000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,09000</b>
<b>MURCONT</b>		m2	Formació de mur de contenció de 4 m d'alçada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>316,49 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,500	/R x 41,12000 =	20,56000		
				Subtotal:		20,56000		20,56000
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 88,20067 =	88,20067		
	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 1,56894 =	94,13640		
	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 113,59593 =	113,59593		
				Subtotal:		295,93300		295,93300
				COST DIRECTE				316,49300
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>316,49300</b>
P-130	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.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>159,00 €</b>
				COST DIRECTE				159,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>159,00000</b>
P-131	PK1-DX90	u	Subministre i col·locació Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 100x100x80 mm i de 152 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>74,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	27,76000	=	12,49200
						Subtotal:		22,91850
								22,91850
	Materials							
	BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 100x100x80 mm i de 152 kg de pes	1,000	x	50,86000	=	50,86000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	54,56000	=	0,34373
						Subtotal:		51,20373
								51,20373
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,34378
			COST DIRECTE					74,46601
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>74,46601</b>

<b>P-132</b>	<b>PDK4-AJSC</b>	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>272,24</b>	<b>€</b>
						Unitats		Preu	
								Parcial	
								Import	
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	23,17000	=	46,34000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	27,76000	=	27,76000	
						Subtotal:		74,10000	
								74,10000	
	Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	55,10000	=	27,55000	
						Subtotal:		27,55000	
								27,55000	
	Materials								
	BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	158,48000	=	158,48000	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenos	0,520	x	21,15000	=	10,99800	
						Subtotal:		169,47800	
								169,47800	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,11150	
			COST DIRECTE					272,23950	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>272,23950</b>	

<b>PORTAIESCAL</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>10.000,00</b>	<b>€</b>
								10.000,00000	
			COST DIRECTE					10.000,00000	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>10.000,00000</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-133	S222F210	ut	Excavació i tapat de cala per a localització de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m <sup>2</sup> de planta i de fondària inferior a 2,5 m	Rend.: 1,000	173,54 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 26,39000 =	52,78000
				Subtotal:	52,78000
Maquinària					52,78000
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	2,000 /R x 60,38000 =	120,76000
				Subtotal:	120,76000
				COST DIRECTE	173,54000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>173,54000</b>
P-134	SAMOPB9010	m	Tub polietilè PE100 B 090 mm 10 ATM	Rend.: 1,000	6,37 €
				COST DIRECTE	6,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,37000</b>
	SE31C303	m	Desplaçament amb subministrament i col·locació d'un circuit format per conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm <sup>2</sup> de secció, 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 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,82000</b>
P-135	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministrament de pal de fusta de 9 m de llargària, inclosa el desmuntatge, l'excavació, l'hissat, el ataonat 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	392,22 €
				COST DIRECTE	392,22000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>392,22000</b>
	SEGURETAD	pa	Partida alçada a justificar de cobrament íntegre en concepte de Seguretat i Salut en l'obra.	Rend.: 1,000	3.650,00 €
				COST DIRECTE	3.650,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3.650,00000</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	<b>SEGURETAT</b>	u	Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>19.564,63 €</b>
				COST DIRECTE	19.564,63000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19.564,63000</b>
<b>P-136</b>	<b>SEL4U010</b>	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm <sup>2</sup> . Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,01 €</b>
				COST DIRECTE	4,01000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,01000</b>
<b>P-137</b>	<b>SEL4U011</b>	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm <sup>2</sup> o bé línia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,51 €</b>
				COST DIRECTE	1,51000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,51000</b>
<b>P-138</b>	<b>XPA05001</b>	PA	Partida alçada a justificar en concepte de senyalització d'obra i accessos temporals a edificacions durant l'obra. Senyalització i elements necessaris per permetre accessos a parcel·les i edificacions dels particulars durant el període d'obres i sempre a criteri de la DF.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10.100,00 €</b>
				COST DIRECTE	10.100,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10.100,00000</b>
<b>P-139</b>	<b>XPA0CQ01</b>	PA	Partida alçada a justificar de cobrament íntegre 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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6.200,00 €</b>
				COST DIRECTE	6.200,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6.200,00000</b>
<b>P-140</b>	<b>XPA0PA01</b>	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de les obres	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25.000,00 €</b>
				COST DIRECTE	25.000,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>25.000,00000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-141	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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5.021,0200</b>
	XPJEU201	pa	Permisos	Rend.: 1,000	2.500,00 €
				COST DIRECTE	2.500,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.500,0000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
XPJEU100	pa		Partida alçada a justificar per connexió companyia subministradora d'electricitat, inclòs caixa de protecció	Rend.: 1,000	1.500,00 €
				COST DIRECTE	1.500,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.500,0000</b>
XPJEU200	pa		Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, taxes, legalització i altres. Marcar mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània 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 línia de bt segons normativa d'endesa	Rend.: 1,000	2.910,00 €
				COST DIRECTE	2.910,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.910,0000</b>
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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.648,0000</b>