

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	23,29 €
A0121000	h	Oficial 1a	21,99 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,99 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	18,26 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	21,70 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	19,70 €
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	21,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	15,56 €
A013J000	h	Ajudant lampista	18,62 €
A013M000	h	Ajudant muntador	15,58 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	17,61 €
A013U001	H	Ajudant	19,53 €
A0140000	h	Manobre	18,39 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,03 €
A0160000	H	Peó	17,98 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,07 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	56,43 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	72,67 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	18,85 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	42,27 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	66,65 €
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	35,42 €
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	147,68 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,30 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	47,05 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	58,54 €
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	119,57 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56,95 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,35 €
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	59,20 €
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	61,84 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,86 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	9,06 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,30 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,36 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	39,24 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	41,01 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	51,37 €
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	77,52 €
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	84,45 €
C1502U10	h	Camió sistema de 6000 l	40,01 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,99 €
C1503000	h	Camió grua	46,00 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	41,71 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	48,44 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,97 €
C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	50,65 €
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	54,58 €
C150GU30	h	Grua autopropulsada de 40 t	100,26 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,81 €
C1700002	h	Equip per a execució de junts en fresc de paviment de formigó	11,92 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,95 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	101,07 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	30,70 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,47 €
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,93 €
C170AG00	h	Estenedora de paviments de formigó	75,61 €
C170AG10	h	Enllestidora de paviments de formigó	54,94 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	41,10 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	66,18 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	70,02 €
C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	37,92 €
C1RA2500	m3	Subministrament i recollida de residus inerts o no especials amb contenidor metàl.lic de 5 m3 de capacitat	10,53 €
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	4,10 €
C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,10 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,75 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,55 €
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,22 €
C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,39 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	48,69 €
CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	5,22 €
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,85 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,28 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,01 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	17,50 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	15,00 €
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	12,50 €
B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	22,15 €
B033Z001	m³	Grava blanca triturada	37,21 €
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	15,58 €
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,39 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	83,80 €
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	80,56 €
B0532310	ka	Calç aèria CL 90	0,09 €
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	378,74 €
B055U020	ka	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,31 €
B055U024	ka	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	0,41 €
B05B1001	ka	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,10 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	68,25 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	72,84 €
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	79,64 €
B060UU02	m3	Formigó HF-4 MPa de consistència plàstica, amb 340 kg/m3 de ciment CEM IV/B 32,5 N i granulat granític, inclòs transport a l'obra	79,86 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,87 €
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	64,04 €
B0718U00	m3	Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	88,90 €
B071UC01	m3	Mortor M-80	89,99 €
B0813U01	ka	Additiu superfluidificant per a formigó	0,95 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A142U0	ka	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,13 €
B0A31000	ka	Clau acer	1,15 €
B0A3UC10	ka	Clau acer	1,21 €
B0B2U002	ka	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	0,62 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43 €
B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	20,64 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,56 €
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,26 €
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	3,54 €
B0DZ1021	u	Amortització d'encofrat per m <sup>3</sup> de formigó en paviments rígids, fixat amb clavilles	10,01 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,27 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,40 €
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m <sup>3</sup> )	5,48 €
B44Z9001	u	Elements de fixació, cargols i femelles per a perfils laminats	0,26 €
B8ZBU100	ka	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,27 €
B8ZBUU01	ka	Microesferes de vidre	0,91 €
B9651U02	m	Peça de formigó per a vorada, de 8x20 cm, tipus P-1, P-2 o P-3	2,47 €
B9651U05	m	Peça de formigó per a vorada, de 12-15x25 cm, tipus T-2 sèrie 1a	4,16 €
B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	3,23 €
B975U001	m	Rigola prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix	3,39 €
B9E1U001	m2	Peça de panot de 30x30x2,5 cm color vermell acabat buixardat	6,50 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,62 €
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	26,17 €
BBM1U111	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	97,14 €
BBM1U121	u	Placa octogonal de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	119,59 €
BBM1U134	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	132,71 €
BBM2Z001	m	Passamà d'acer inoxidable tipus AISI 316 DN80mm amb muntants d'acer cada 2 metres, segons plànols.	155,00 €
BBM2Z004	ut	Subministre d'aparcabicletes tipus Montana de Santa Cole o similar amb 8 suports d'acer inoxidable AISI 304 format per un tub d'acer inoxidable acabat esmerillat, curvat de diàmetre 33 mm amb pletines als extrems per fixar al paviment. Entregat desmuntat.	188,92 €
BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 pernns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	37,20 €
BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	24,35 €
BBMZU621	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 90 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	66,05 €
BD131A9B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, per a encolar	8,45 €
BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	6,71 €
BD5Z0200	u	Reixa i marc de fosa dúctil de 400x400x35 mm de reixa	91,27 €
BD5ZUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	149,88 €
BD7F0110	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401, DN 200 mm (D.interior 190,2 mm) amb part proporcional de peces especials	6,48 €
BD7F0115	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401, DN 250 mm (D.interior 237,6 mm) amb part proporcional de peces especials	10,62 €
BD7F0125	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401, DN 400mm (D.interior 380,4 mm) amb part proporcional de peces especials	25,30 €
BD7F0230	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 500 mm, o equivalent amb part proporcional de peces especials	45,71 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7F0235	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 630 mm, o equivalent amb part proporcional de peces especials	55,44 €
BD7F0240	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 800 mm, o equivalent amb part proporcional de peces especials.	91,72 €
BD7FZ007	U	Clip elastomètric per a connexió de canonada de 160 a col·lector principal	20,82 €
BD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	725,17 €
BDD10001	u	Con de reducció prefabricat, de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alcària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	186,09 €
BDD10003	u	Anell prefabricat, de 120 cm de diàmetre i 60 cm d'alcària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	156,54 €
BDD10004	u	Anell prefabricat, de 120 cm de diàmetre i 120 cm d'alcària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	206,49 €
BDD10005	u	Base de pou prefabricada, de 120 cm de diàmetre i 120 cm d'alcària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	390,02 €
BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massissat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	258,65 €
BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	0,83 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11 €
BDK20325	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. (Sense bassament armari)	494,00 €
BDK20355	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus MF prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat	112,63 €
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	25,59 €
BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de d	10,18 €
BF320020	m	Tub de fosa D 125 mm, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió	27,65 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB11135	m	Tub de polietilè de 90 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	8,08 €
BFB20105	m	Tub de polietilè de 16 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 6 bar de pressió nominal	0,25 €
BFB20120	m	Tub de polietilè de 32 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 6 bar de pressió nominal	0,66 €
BG000010	u	Ampliació i adequació a la nova potència, de les instal.lacions d'escomesa, comptatge, maniobra i protecció	331,91 €
BG140030	u	Quadre armari de distribució urbana (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó	1.104,34 €
BG1Z0030	u	Bassament armari en formigó. Segons normes de la companyia subministradora	35,91 €
BG21RH10	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	2,29 €
BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	3,15 €
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	1,88 €
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,24 €
BG310015	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 4x6 mm <sup>2</sup>	2,98 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,29 €
BG390010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de 3x240+150 mm <sup>2</sup> , inclòs jocs d'empalmadors	11,56 €
BGD10015	u	Pica de terra per connectar al punt de llum o centre de maniobra	14,49 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,13 €
BHM10020	u	Columna troncocònica de 6 m d'alçada. Inclosa caixa de connexió	245,30 €
BHN30010	u	Lluminària JNR-H/CC o similar, equipada, inclòs làmpada de 70 W de VSAP	345,80 €
BHQ60010	u	Aplic mural Promenade 200 o similar, fluorescent 32W tancat i equipat, inclòs làmpada.	302,50 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	37,56 €
BJS50002	u	Degoter per insertar autocompensant tipus 'tech flow' o equivalent, de cabal nominal 8 l/h, inclou part proporcional de peces de connexió	0,34 €
BJSAZ001	u	Kit de sensor d'humitat i caixa de control per connectar a programador de reg	537,74 €
BJSAZ002	u	Programador electrònic per a 6 zones de reg, Serie ERZ PRO 8600 Professional, amb sistema de manteniment de memòria permanent, connexió a sensor de pluja i sensor d'humitat, amb un mínim de 3 programes de reg i 4 inicis per programa	278,46 €
BJSBA010	u	Electrovàlvula per a instal·lacions de reg, amb connexions roscades d'1" DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m <sup>3</sup> /h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern	28,89 €
BJZ10008	u	Connexió de 5 m <sup>3</sup> /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	1.438,22 €
BK233210	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1", de 4 bar de pressió màxima de servei, pla	56,92 €
BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a 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	134,46 €
BQ11Z001	ut	Banc tipus Neobarcano de la casa Fundició dúctil Benito, de 180cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35mm, cargols d'acer inoxidable i suports de fosa.	435,00 €
BQ210001	u	Paperera tipus Barcelona, model 600, circular de diàmetre 380 mm, de planxa d'acer inoxidable perforada, estructura de suport tub diàmetre 45 mm, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment, color a escollir.	141,43 €
BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte hùmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	27,01 €
BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	6,61 €
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,84 €
BR472Z01	u	Subministrament d'arbre tipus Celtis australis de perímetre tronc 18/20 en pa de terra metàl·lic (PTM)	107,02 €
BR4A3002	u	Subministrament de ginesta o ginestell de 40-80 cm, Ø del coll de l'arrel >3 mm i n° ram. 1r terç inferior mínim 5, en C-3L	3,28 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR821001	u	Tutor de senyalització de bambú, de 0.75 m. d'alçària, i Ø >3 cm, posat en obra	0,01 €
BR822003	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 2 m d'alçària i Ø mínim 8 cm, inclòs un cinturó complet per a la subjecció (cinturó + passador + civella), posada en obra	4,32 €
BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col.locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	0,84 €
BZZPC51	u	Embalatge i paletització	61,30 €
BZZPC52	u	Transport a centre de reciclatge	160,00 €
BZZPC53	u	Tractament en centre de reciclatge	290,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>75,10 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	19,03000	
				Subtotal...	19,03000	19,03000
Maquinària: C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,47000 =	1,02900	
				Subtotal...	1,02900	1,02900
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,01000 =	0,20200	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	15,00000 =	22,80000	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	83,80000 =	31,84400	
				Subtotal...	54,84600	54,84600
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,19030
			COST DIRECTE			75,09530
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>75,09530</b>
D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>97,16 €</b>	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	19,03000 =	19,98150	
				Subtotal...	19,98150	19,98150
Maquinària: C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,47000 =	1,06575	
				Subtotal...	1,06575	1,06575
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,01000 =	0,20200	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	15,00000 =	22,95000	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	83,80000 =	16,76000	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000	
				Subtotal...	75,91200	75,91200
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,19982
			COST DIRECTE			97,15906
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>97,15906</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DR62002	u	Plantació manual d'arbres o arbusts en clot de plantació 0,3x0,3x0,3 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal.lació de protector de base i forestal, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>4,89 €</b>
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0112000	h	Cap de colla	0,002 /R x	23,29000 =	0,04658	
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,075 /R x	21,00000 =	1,57500	
A0160000	H	Peó	0,150 /R x	17,98000 =	2,69700	
				Subtotal...	4,31858	4,31858
Maquinària:						
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,008 /R x	39,24000 =	0,31392	
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,005 /R x	45,99000 =	0,22995	
				Subtotal...	0,54387	0,54387
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,024 x	1,01000 =	0,02424	
				Subtotal...	0,02424	0,02424
				<b>COST DIRECTE</b>		<b>4,88669</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,88669</b>
DR63001	u	Plantació per mitjans manuals i mecànics d'arbres amb clot de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal.lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>22,56 €</b>
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0112000	h	Cap de colla	0,001 /R x	23,29000 =	0,02329	
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,084 /R x	21,00000 =	1,76400	
A0160000	H	Peó	0,650 /R x	17,98000 =	11,68700	
				Subtotal...	13,47429	13,47429
Maquinària:						
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	0,080 /R x	35,42000 =	2,83360	
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,050 /R x	39,24000 =	1,96200	
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,090 /R x	45,99000 =	4,13910	
				Subtotal...	8,93470	8,93470
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,150 x	1,01000 =	0,15150	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### ELEMENTS COMPOSTOS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal...	0,15150 0,15150
				COST DIRECTE	22,56049
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,56049</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7J13Z	ml	Perfil de ferro per a delimitació de paviment de llambordes.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>20,50 €</b>
P- 1	E144036	Ut	Regulador de pressió de 1". Inclós subministrament i muntatge	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>47,50 €</b>
P- 2	E9VZU001	m	Formació d'esglaó amb formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	<b>Rend.: 0.750</b>			<b>30,00 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	21,99000 =	14,07360	
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	18,39000 =	11,76960	
					Subtotal...	25,84320	25,84320
	Materials:						
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,027 x	60,87000 =	1,64349	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,300 x	1,15000 =	0,34500	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	0,250 x	2,56000 =	0,64000	
					Subtotal...	2,72849	2,72849
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>28,57169</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>1,42858</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>30,00027</b>
P- 3	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de d, col.locat roscat	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>15,86 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	19,70000 =	4,92500	
					Subtotal...	4,92500	4,92500
	Materials:						
	BEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de i rosca d'1/4' de d	1,000 x	10,18000 =	10,18000	
					Subtotal...	10,18000	10,18000
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>15,10500</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>0,75525</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,86025</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 4	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>23,04 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,0125 /R x	18,39000 =	0,22988	
					Subtotal...	0,22988	0,22988
	Maquinària: C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,1251 /R x	67,07000 =	8,39046	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,1251 /R x	60,38000 =	7,55354	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1251 /R x	37,36000 =	4,67374	
					Subtotal...	20,61774	20,61774
	Materials: B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,200 x	5,48000 =	1,09600	
					Subtotal...	1,09600	1,09600
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00230
				COST DIRECTE			21,94592
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,09730
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>23,04321</b>
P- 5	F21G0030	u	Desmuntatge de pals de fusta existents. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>109,29 €</b>
	Mà d'obra: A0121000	h	Oficial 1a	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,3367 /R x	21,99000 =	7,40403	
				0,6734 /R x	18,39000 =	12,38383	
					Subtotal...	19,78786	19,78786
	Maquinària: C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,3367 /R x	67,07000 =	22,58247	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,3367 /R x	60,38000 =	20,32995	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,3367 /R x	37,36000 =	12,57911	
	C1503000	h	Camió grua	0,3367 /R x	46,00000 =	15,48820	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,3367 /R x	38,97000 =	13,12120	
					Subtotal...	84,10093	84,10093
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,19788
				COST DIRECTE			104,08667
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,20433



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>109,29100</b>
P- 6	F21G0040	u	Desmuntatge suports de formigó existents. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>391,07 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,2048 /R x	21,99000 =	26,49355	
	A0140000	h	Manobre	2,4096 /R x	18,39000 =	44,31254	
					Subtotal...	70,80609	70,80609
	Maquinària:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,2048 /R x	67,07000 =	80,80594	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	1,2048 /R x	60,38000 =	72,74582	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,2048 /R x	37,36000 =	45,01133	
	C1503000	h	Camió grua	1,2048 /R x	46,00000 =	55,42080	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,2048 /R x	38,97000 =	46,95106	
					Subtotal...	300,93495	300,93495
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,70806
					COST DIRECTE		372,44910
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		18,62246
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>391,07156</b>
P- 7	F2220200	m3	Excavació i rebliment de rases de 0,60 m d'amplària com a màxim, amb piconatge de les terres, càrrega i transport de les terres sobrants a terraplè dins del sector. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>10,92 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,0749 /R x	18,39000 =	1,37741	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0749 /R x	19,03000 =	1,42535	
					Subtotal...	2,80276	2,80276
	Maquinària:						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0749 /R x	60,38000 =	4,52246	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0749 /R x	8,35000 =	0,62542	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,0749 /R x	32,30000 =	2,41927	
					Subtotal...	7,56715	7,56715
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02803
					COST DIRECTE		10,39794
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,51990
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,91783</b>
P- 8	F2270100	m2	Anivellació, refi i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>1,44 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Maquinària: C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0152 /R x 56,95000 = 0,86564
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0076 /R x 66,20000 = 0,50312
				Subtotal... 1,36876 1,36876
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,00000
				COST DIRECTE 1,36876
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 0,06844
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,43720</b>
P- 9	F2280500	m3	Sorra rentada per a protecció de canonades, formant capa d'assentament i recobriment. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000 29, 51 €</b>
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,100 /R x 18,39000 = 1,83900 Subtotal... 1,83900 1,83900
	Materials: B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	1,500 x 17,50000 = 26,25000 Subtotal... 26,25000 26,25000
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,01839
				COST DIRECTE 28,10739
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,40537
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 29,51276</b>
P- 10	F2A1R400	m3	Subministrament de Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000 21, 00 €</b>
	Materials: B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	Unitats Preu € Parcial Import 1,600 x 12,50000 = 20,00000 Subtotal... 20,00000 20,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,00000
				COST DIRECTE 20,00000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,00000</b>
P- 11	FD5J0010	u	Formació d'embornal senzill de maó massís o formigó HM-20 completament acabat, segons plànols, inclou marc, massísat amb formigó HM-20 i reixa de fosa dúctil de 750x300 mm H=100 mm classe C-250. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000 214, 41 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500	/R x	21,99000 =	54,97500
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	18,39000 =	27,58500
						Subtotal...	82,56000
							82,56000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,01000 =	0,00101
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	83,80000 =	0,16760
	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	0,080	x	64,04000 =	5,12320
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,000	x	0,25000 =	9,00000
	BD5Z0200	u	Reixa i marc de fosa dúctil de 400x400x35 mm de reixa	1,000	x	91,27000 =	91,27000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,157	x	97,15907 =	15,25397
						Subtotal...	120,81578
							120,81578
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,82560
						COST DIRECTE	204,20138
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	10,21007
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>214,41145</b>
P- 12	FD7F0110	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 200 mm (D.interior 190,2 mm) amb solera de formigó HM-20 assentat i recobert de sorra, inclòs execució de junts i p.p. de peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>17,16 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1781	/R x	19,70000 =	3,50857
	A0140000	h	Manobre	0,1781	/R x	18,39000 =	3,27526
						Subtotal...	6,78383
							6,78383
	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	0,045	x	64,04000 =	2,88180
	BD7F0110	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401, DN 200 mm (D.interior 190,2 mm) amb part proporcional de peces especials	1,020	x	6,48000 =	6,60960
						Subtotal...	9,49140
							9,49140
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,06784
						COST DIRECTE	16,34307
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,81715
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,16022</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	FD7F0115	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 250 mm (D.interior 237,6 mm) amb solera de formigó HM-20 assentat i recobert de sorra, inclòs execució de junts i p.p. de peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>24,06 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2309 /R x	19,70000 =	4,54873	
	A0140000	h	Manobre	0,2309 /R x	18,39000 =	4,24625	
					Subtotal...	8,79498	8,79498
	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	0,050 x	64,04000 =	3,20200	
	BD7F0115	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401, DN 250 mm (D.interior 237,6 mm) amb part proporcional de peces especials	1,020 x	10,62000 =	10,83240	
					Subtotal...	14,03440	14,03440
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,08795
				COST DIRECTE			22,91733
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,14587
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,06320</b>
P- 14	FD7F0125	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 400 mm (D.interior 380,4 mm) amb solera de formigó HM-20 assentat i recobert de sorra, inclòs execució de junts i p.p. de peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>49,78 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,4517 /R x	19,70000 =	8,89849	
	A0140000	h	Manobre	0,4517 /R x	18,39000 =	8,30676	
					Subtotal...	17,20525	17,20525
	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	64,04000 =	4,22664	
	BD7F0125	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401, DN 400mm (D.interior 380,4 mm) amb part proporcional de peces especials	1,020 x	25,30000 =	25,80600	
					Subtotal...	30,03264	30,03264
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,17205
				COST DIRECTE			47,40994
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,37050
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>49,78044</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 15	FD7FZ0230	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 500 mm, col·locat amb llit de sorra de 10cm i recobert de sorra, inclòs execució de junts i p.p. de peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>59,09 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1962 /R x	19,70000 =	3,86514	
	A0140000	h	Manobre	0,1962 /R x	18,39000 =	3,60812	
					Subtotal...	7,47326	7,47326
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,120 x	17,50000 =	2,10000	
	BD7F0230	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 500 mm, o equivalent amb part proporcional de peces especials	1,020 x	45,71000 =	46,62420	
					Subtotal...	48,72420	48,72420
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,07473
					COST DIRECTE		56,27219
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,81361
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>59,08580</b>
P- 16	FD7FZ0235	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 630 mm, col·locat amb llit de sorra de 10cm i recobert de sorra, inclòs execució de junts i p.p. de peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>71,27 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2311 /R x	19,70000 =	4,55267	
	A0140000	h	Manobre	0,2311 /R x	18,39000 =	4,24993	
					Subtotal...	8,80260	8,80260
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,139 x	17,50000 =	2,43250	
	BD7F0235	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 630 mm, o equivalent amb part proporcional de peces especials	1,020 x	55,44000 =	56,54880	
					Subtotal...	58,98130	58,98130
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,08803
					COST DIRECTE		67,87193
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,39360
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>71,26552</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	FD7FZ0240	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 500 mm, col·locat amb llit de sorra de 10cm i recobert de sorra, inclòs execució de junts i p.p. de peces especials, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>112,66 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2822 /R x	19,70000 =	5,55934	
	A0140000	h	Manobre	0,2822 /R x	18,39000 =	5,18966	
					Subtotal...	10,74900	10,74900
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,165 x	17,50000 =	2,88750	
	BD7F0240	m	Tub de PVC rígid, tipus doble capa, norma UNE-EN 1401 DN 800 mm, o equivalent amb part proporcional de peces especials.	1,020 x	91,72000 =	93,55440	
					Subtotal...	96,44190	96,44190
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,10749
					COST DIRECTE		107,29839
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,36492
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>112,66331</b>
P- 18	FD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>761,43 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	1,000 x	725,17000 =	725,17000	
					Subtotal...	725,17000	725,17000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
					COST DIRECTE		725,17000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		36,25850
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>761,42850</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 19	FDD10110	u	Pou de registre prefabricat d '1,20 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de formigó armat ASTM D=<90 cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma EN-124 classe D-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>1.080,97 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,544 /R x	21,99000 =	11,96256	
	A0140000	h	Manobre	0,544 /R x	18,39000 =	10,00416	
					Subtotal...	21,96672	21,96672
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,3481 /R x	46,00000 =	16,01260	
					Subtotal...	16,01260	16,01260
	Materials:						
	BDD10001	u	Con de reducció prefabricat, de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000 x	186,09000 =	186,09000	
	BDD10003	u	Anell prefabricat, de 120 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000 x	156,54000 =	156,54000	
	BDD10005	u	Base de pou prefabricada, de 120 cm de diàmetre i 120 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000 x	390,02000 =	390,02000	
	BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000 x	258,65000 =	258,65000	
					Subtotal...	991,30000	991,30000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21967
					COST DIRECTE		1.029,49899
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		51,47495
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.080,97394</b>
P- 20	FDD10120	u	Pou de registre prefabricat d'1,20 m de diàmetre, amb una profunditat de entre 3-5 m, per a tubs de formigó armat ASTM D=<90 cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma EN-124 classe D-400, segons detall. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>1.357,85 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,6488 /R x	21,99000 =	14,26711	
	A0140000	h	Manobre	0,6488 /R x	18,39000 =	11,93143	
					Subtotal...	26,19854	26,19854
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,4129 /R x	46,00000 =	18,99340	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
						Subtotal...	18,99340	18,99340
	Materials:							
	BDD10001	u	Con de reducció prefabricat, de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000	x	186,09000 =	186,09000	
	BDD10004	u	Anell prefabricat, de 120 cm de diàmetre i 120 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	2,000	x	206,49000 =	412,98000	
	BDD10005	u	Base de pou prefabricada, de 120 cm de diàmetre i 120 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000	x	390,02000 =	390,02000	
	BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000	x	258,65000 =	258,65000	
						Subtotal...	1.247,74000	1.247,74000
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,26199
						COST DIRECTE		1.293,19393
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	64,65970
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.357,85362</b>
P- 21	FDG10001	m	Canalització per a conduccions de gas. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera)			<b>Rend.: 0.750</b>		<b>17,42 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1069	/R x	21,99000 =	3,13431	
	A0140000	h	Manobre	0,1069	/R x	18,39000 =	2,62119	
						Subtotal...	5,75550	5,75550
	Maquinària:							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1069	/R x	42,27000 =	6,02488	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1069	/R x	8,35000 =	1,19015	
						Subtotal...	7,21503	7,21503
	Materials:							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000 =	2,62500	
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000 =	0,11000	
						Subtotal...	3,56500	3,56500
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,05756
						COST DIRECTE		16,59309
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,82965
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,42274</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 22	FDG10010	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert 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)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>5,44 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0177 /R x	21,99000 =	0,38922	
	A0140000	h	Manobre	0,0177 /R x	18,39000 =	0,32550	
					Subtotal...	0,71472	0,71472
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0177 /R x	42,27000 =	0,74818	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0177 /R x	8,35000 =	0,14780	
					Subtotal...	0,89598	0,89598
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150 x	17,50000 =	2,62500	
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000 x	0,83000 =	0,83000	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,11000 =	0,11000	
					Subtotal...	3,56500	3,56500
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00715
					COST DIRECTE		5,18285
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25914
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,44199</b>
P- 23	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert 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)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>7,93 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0436 /R x	21,99000 =	0,95876	
	A0140000	h	Manobre	0,0436 /R x	18,39000 =	0,80180	
					Subtotal...	1,76056	1,76056
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0436 /R x	42,27000 =	1,84297	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0436 /R x	8,35000 =	0,36406	
					Subtotal...	2,20703	2,20703
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150 x	17,50000 =	2,62500	
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000 x	0,83000 =	0,83000	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,11000 =	0,11000	
					Subtotal...	3,56500	3,56500

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,00% <u>0,01761</u> COST DIRECTE 7,55020 DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>0,37751</u> <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,92771</b>
P- 24	FDG10040	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 Circuits)	<b>Rend.: 0.700 19,07 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1118 /R x 21,99000 = 3,51212
	A0140000	h	Manobre	0,1118 /R x 18,39000 = 2,93715
				Subtotal... <u>6,44927</u> 6,44927
	Maquinària:			
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1118 /R x 42,27000 = 6,75112
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1118 /R x 8,35000 = 1,33361
				Subtotal... <u>8,08473</u> 8,08473
	Materials:			
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150 x 17,50000 = 2,62500
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000 x 0,83000 = 0,83000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x 0,11000 = 0,11000
				Subtotal... <u>3,56500</u> 3,56500
				DESPESES AUXILIARS 1,00% <u>0,06449</u> COST DIRECTE 18,16349 DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>0,90817</u> <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 19,07167</b>
P- 25	FDG10060	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (6 Circuits)	<b>Rend.: 0.700 27,23 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1713 /R x 21,99000 = 5,38127
	A0140000	h	Manobre	0,1713 /R x 18,39000 = 4,50030
				Subtotal... <u>9,88157</u> 9,88157
	Maquinària:			
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1713 /R x 42,27000 = 10,34407
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1713 /R x 8,35000 = 2,04336
				Subtotal... <u>12,38743</u> 12,38743
	Materials:			
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150 x 17,50000 = 2,62500

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,83000 =	0,83000	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000 =	0,11000	
			Subtotal...				3,56500	
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,09882	
			COST DIRECTE				25,93282	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,29664	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>27,22946</b>	
P- 26	FDG30140	m	Passatubs de PVC de D 200 mm, inclou excavació, subministrament, transport, i col.locació amb dau de recobriments de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>26,69 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1137	/R x	21,99000 =	2,50026	
	A0140000	h	Manobre	0,1137	/R x	18,39000 =	2,09094	
			Subtotal...				4,59120	4,59120
	Maquinària:							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1137	/R x	42,27000 =	4,80610	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1137	/R x	8,35000 =	0,94940	
			Subtotal...				5,75550	5,75550
	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	0,100	x	64,04000 =	6,40400	
	BD131A9B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,020	x	8,45000 =	8,61900	
			Subtotal...				15,02300	15,02300
			DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,04591	
			COST DIRECTE				25,41561	
			DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,27078	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,68639</b>	
P- 27	FDG30225	m	Canalització telefònica per a 1 ò 2 conductes, inclosa excavació, col.locació de lliit, tubs de PVC D 110 mm, formigó HM-20 i reblert compactat de les rases. Tot inclòs completament acabat.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>27,99 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1226	/R x	21,99000 =	2,69597	
	A0140000	h	Manobre	0,1226	/R x	18,39000 =	2,25461	
			Subtotal...				4,95058	4,95058
	Maquinària:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1226	/R x	42,27000 =	5,18230
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1226	/R x	8,35000 =	1,02371
						Subtotal...	6,20601
							6,20601
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000 =	2,62500
	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	0,100	x	64,04000 =	6,40400
	BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	2,040	x	3,15000 =	6,42600
						Subtotal...	15,45500
							15,45500
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,04951
						COST DIRECTE	26,66110
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,33305
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,99415</b>
P- 28	FDG30245	m	Canalització telefònica per a 4 conductes, inclosa excavació, col.locació de lilit, tubs de PVC D 110 mm, formigó HM-20 i reblert compactat de les rases. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>42,76 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2075	/R x	21,99000 =	4,56293
	A0140000	h	Manobre	0,2075	/R x	18,39000 =	3,81593
						Subtotal...	8,37886
							8,37886
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,2075	/R x	42,27000 =	8,77103
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,2075	/R x	8,35000 =	1,73263
						Subtotal...	10,50366
							10,50366
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000 =	2,62500
	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	0,100	x	64,04000 =	6,40400
	BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	4,040	x	3,15000 =	12,72600
						Subtotal...	21,75500
							21,75500
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,08379
						COST DIRECTE	40,72131
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,03607
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>42,75737</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 29	FDG30320	m	Canalització superficial per a enllumenat públic amb protecció de formigó, inclosa excavació, tubs de PVC de 80/100 mm, protecció amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>14,15 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0724 /R x	21,99000 =	1,59208	
	A0140000	h	Manobre	0,0724 /R x	18,39000 =	1,33144	
					Subtotal...	2,92352	2,92352
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0724 /R x	42,27000 =	3,06035	
					Subtotal...	3,06035	3,06035
	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	0,080 x	64,04000 =	5,12320	
	BG21RH10	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	1,020 x	2,29000 =	2,33580	
					Subtotal...	7,45900	7,45900
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02924
					COST DIRECTE		13,47211
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,67361
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,14571</b>
P- 30	FDG50110	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert 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)	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>15,30 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0158 /R x	21,99000 =	0,34744	
	A0140000	h	Manobre	0,0158 /R x	18,39000 =	0,29056	
					Subtotal...	0,63800	0,63800
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0158 /R x	42,27000 =	0,66787	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0158 /R x	8,35000 =	0,13193	
					Subtotal...	0,79980	0,79980
	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	0,100 x	64,04000 =	6,40400	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,11000 =	0,11000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x	3,24000 =	6,60960
						Subtotal...	13,12360
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00638
						COST DIRECTE	14,56778
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,72839
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,29617</b>
P- 31	FDG50120	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclou, excavació, reblert 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)			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>25,62 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0872	/R x 21,99000 =	1,91753	
	A0140000	h	Manobre	0,0872	/R x 18,39000 =	1,60361	
						Subtotal...	3,52114
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0872	/R x 42,27000 =	3,68594	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0872	/R x 8,35000 =	0,72812	
						Subtotal...	4,41406
	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	0,100	x 64,04000 =	6,40400	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000 =	0,11000	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,060	x 3,24000 =	9,91440	
						Subtotal...	16,42840
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,03521
						COST DIRECTE	24,39881
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,21994
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>25,61875</b>
P- 32	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>8,88 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,05035
				COST DIRECTE			19,71965
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,98598
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>20,70564</b>
P- 34	FDG50610	m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada)	<b>Rend.: 0.750</b>			<b>25,41 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1189 /R x	21,99000 =	3,48615	
	A0140000	h	Manobre	0,1189 /R x	18,39000 =	2,91543	
					Subtotal...	6,40158	6,40158
	Maquinària:						
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1189 /R x	42,27000 =	6,70120	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1189 /R x	8,35000 =	1,32375	
					Subtotal...	8,02495	8,02495
	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	0,100 x	64,04000 =	6,40400	
	BG22TP10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	3,24000 =	3,30480	
					Subtotal...	9,70880	9,70880
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,06402
				COST DIRECTE			24,19935
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,20997
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,40931</b>
P- 35	FDGZ0000	ut	Substitució d'escomesa aèria existent per nova escomesa des de xarxa subterrànea, inclosa CGP empotrada, canalitzacions per façana i totes les obres necessàries per el reestabliment del servei. No inclou les obres d'instal·lació privada	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>950,00 €</b>
P- 36	FDGZ0020	m	Protecció de conducció sota vial de tubs de PVC i polietilè, inclòs senyalització del creuament, segons plànols de detall, tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>22,09 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,6154 /R x	18,39000 =	11,31721	
					Subtotal...	11,31721	11,31721
	Materials:						



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	0,150 x 64,04000 = 9,60600
				Subtotal... 9,60600 9,60600
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,11317
				COST DIRECTE 21,03638
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,05182
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,08820</b>
P- 37	FDK20120	u	Arqueta de registre per a canalització d'enllumenat, tot inclòs, segons plànols.	<b>Rend.: 1.000 153,33 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 21,99000 = 43,98000
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 18,39000 = 36,78000
				Subtotal... 80,76000 80,76000
	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	0,100 x 64,04000 = 6,40400
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	91,000 x 0,25000 = 22,75000
	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 25,59000 = 25,59000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,100 x 97,15907 = 9,71591
				Subtotal... 64,45991 64,45991
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,80760
				COST DIRECTE 146,02751
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 7,30138
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 153,32889</b>
P- 38	FDK20325	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. Inclosa entrada i connexions, inclou subministrament i col.locació, totalment acabada, segons plànols. (Sense bassament armari)	<b>Rend.: 1.000 552,75 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,3995 /R x 21,99000 = 8,78501
	A0140000	h	Manobre	0,7991 /R x 18,39000 = 14,69545
				Subtotal... 23,48046 23,48046
	Maquinària:			
	C1503000	h	Camió grua	0,1895 /R x 46,00000 = 8,71700
				Subtotal... 8,71700 8,71700

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BDK20325	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. (Sense bassament armari)	1,000	x	494,00000 =	494,00000
						Subtotal...	494,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,23480
						COST DIRECTE	526,43226
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	26,32161
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>552,75388</b>
P- 39	FDK20355	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus MF prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. Inclosa entrada i connexions, inclou subministrament i col.locació, totalment acabada, segons plànols.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>143,42 €</b>
	Mà d'obra: A0121000 A0140000	h h	Oficial 1a Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,275 /R x	21,99000 =	6,04725	
				0,550 /R x	18,39000 =	10,11450	
						Subtotal...	16,16175
	Maquinària: C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	46,00000 =	7,63600	
						Subtotal...	7,63600
	Materials: BDK20355	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus MF prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat	1,000	x	112,63000 =	112,63000
						Subtotal...	112,63000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,16162
						COST DIRECTE	136,58937
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	6,82947
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>143,41884</b>
P- 40	FDKR0020	u	Arranjament, col.locació a cota i anivellament d'arquetes d'enllumenat existents, inclou subministrament de tapa i bastiment tipus igual a l'existent, si s'escau. Tot inclòs completament acabat.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>110,44 €</b>
	Mà d'obra: A0121000 A0150000	h h	Oficial 1a Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				2,4184 /R x	21,99000 =	53,18062	
				2,4184 /R x	19,03000 =	46,02215	
						Subtotal...	99,20277
	Materials: B0F15251 D0701015	u m3	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4	12,000	x	0,29000 =	3,48000
				0,020	x	75,09530 =	1,50191
						Subtotal...	4,98191

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,99203
				COST DIRECTE			105,17671
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			5,25884
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>110,43554</b>
P- 41	FDKZ0000	ut	Substitució d'escomesa aèria per escomesa subterranea. Inclou totes les obres d'entubat i grapat fins a restituir el servei	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>245,00 €</b>
P- 42	FF320020	m	Conducció de fosa D 125 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>44,17 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,3478 /R x	19,70000 =	6,85166	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,3478 /R x	15,58000 =	5,41872	
					Subtotal...	12,27038	12,27038
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,084 x	17,50000 =	1,47000	
	BF320020	m	Tub de fosa D 125 mm, tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió	1,020 x	27,65000 =	28,20300	
					Subtotal...	29,67300	29,67300
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,12270
				COST DIRECTE			42,06608
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,10330
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>44,16939</b>
P- 43	FFB10325	m	Conducció PEAD D 90 mm, gruix 8,2 mm, assentada i recoberta de sorra. Apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>12,91 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0549 /R x	19,70000 =	1,08153	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0549 /R x	15,58000 =	0,85534	
					Subtotal...	1,93687	1,93687
	Materials:						
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,120 x	17,50000 =	2,10000	
	BFB11135	m	Tub de polietilè de 90 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	1,020 x	8,08000 =	8,24160	
					Subtotal...	10,34160	10,34160

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,00% <u>0,01937</u> COST DIRECTE 12,29784 DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>0,61489</u> <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,91273</b>
P- 44	FFB20120	m	Conducció de polietilè de 32 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 6 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000 1,79 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,029 /R x 19,70000 = 0,57130
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,029 /R x 15,58000 = 0,45182
				Subtotal... <u>1,02312</u> 1,02312
	Materials:			
	BFB20120	m	Tub de polietilè de 32 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 6 bar de pressió nominal	1,020 x 0,66000 = 0,67320
				Subtotal... <u>0,67320</u> 0,67320
				DESPESES AUXILIARS 1,00% <u>0,01023</u>
				COST DIRECTE 1,70655
				DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>0,08533</u>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,79188</b>
P- 45	FG000010	u	Ampliació i adequació a la nova potència, de les instal.lacions d'escomesa, comptatge, maniobra i protecció.	<b>Rend.: 1.000 348,51 €</b>
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import
	BG000010	u	Ampliació i adequació a la nova potència, de les instal.lacions d'escomesa, comptatge, maniobra i protecció	1,000 x 331,91000 = 331,91000
				Subtotal... <u>331,91000</u> 331,91000
				DESPESES AUXILIARS 1,00% <u>0,00000</u>
				COST DIRECTE 331,91000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% <u>16,59550</u>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 348,50550</b>
P- 46	FG140030	u	Armari de distribució urbana (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó, excavació de terres, fonamentació, connexions i presa de terres. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000 1.231,29 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x 18,26000 = 36,52000
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000 /R x 15,56000 = 31,12000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BG140030	u	Quadre armari de distribució urbana (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó	Subtotal...	67,64000		67,64000
				1,000 x 1.104,34000 =	1.104,34000		
				Subtotal...	1.104,34000		1.104,34000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,67640
				COST DIRECTE			1.172,65640
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			58,63282
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.231,28922</b>
P- 47	FG1Z0030	u	Bassament armari en formigó inclòs excavació, encofrat, etc. Segons normes de la companyia subministradora. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>59,71 €</b>
	Mà d'obra: A0121000 A0140000	h h	Oficial 1a Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,5139 /R x	21,99000 =	11,30066	
				0,5139 /R x	18,39000 =	9,45062	
				Subtotal...		20,75128	20,75128
	Materials: BG1Z0030	u	Bassament armari en formigó. Segons normes de la companyia subministradora	1,000 x 35,91000 =	35,91000		
				Subtotal...	35,91000		35,91000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,20751
				COST DIRECTE			56,86879
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,84344
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>59,71223</b>
P- 48	FG310015	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>5,38 €</b>
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h h	Oficial 1a electricista Ajudant electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,0609 /R x	18,26000 =	1,11203	
				0,0609 /R x	15,56000 =	0,94760	
				Subtotal...		2,05963	2,05963
	Materials: BG310015	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 4x6 mm2	1,020 x 2,98000 =	3,03960		
				Subtotal...	3,03960		3,03960
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,02060
				COST DIRECTE			5,11983
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,25599
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,37582</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	FG380020	m	Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col.locació. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>4,35 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0642 /R x	18,26000 =	1,17229	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0963 /R x	15,56000 =	1,49843	
					Subtotal...	2,67072	2,67072
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,29000 =	1,31580	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
					Subtotal...	1,44580	1,44580
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02671
					COST DIRECTE		4,14323
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,20716
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,35039</b>
P- 50	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>17,98 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1629 /R x	18,26000 =	2,97455	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1629 /R x	15,56000 =	2,53472	
					Subtotal...	5,50927	5,50927
	Materials:						
	BG390010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors	1,000 x	11,56000 =	11,56000	
					Subtotal...	11,56000	11,56000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,05509
					COST DIRECTE		17,12436
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,85622
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,98058</b>
P- 51	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra. Inclou subministrament i col.locació, completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>23,46 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	18,26000 =	4,19980	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,230 /R x	15,56000 =	3,57880	
					Subtotal...	7,77860	7,77860

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Materials: BGD10015	u	Pica de terra per connectar al punt de llum o centre de maniobra	1,000 x 14,49000 = 14,49000
				Subtotal... 14,49000 14,49000
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,07779
				COST DIRECTE 22,34639
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 1,11732
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,46371</b>
P- 52	FGHZ001	ml	Estesa simple de 2C 240 mm² AL 18-30 kV	<b>Rend.: 1.000 60,46 €</b>
P- 53	FGHZ002	ml	Estesa en tubular 2C 240 mm² AL 18-30 KV	<b>Rend.: 1.000 77,01 €</b>
P- 54	FGHZ003	u	Cjt Terminació apant. 1C 240 mm² 18-30 KV	<b>Rend.: 1.000 441,07 €</b>
P- 55	FGHZ004	u	Empalme Termo cablle seco 1C 240 mm² AL 18-30 KV	<b>Rend.: 1.000 401,33 €</b>
P- 56	FGHZ005	u	Electrode 2 M complet posta terra	<b>Rend.: 1.000 39,89 €</b>
P- 57	FGHZ006	ml	M.L. Cable de terra aïllat en rasa de 0,3x0,5 M	<b>Rend.: 1.000 34,69 €</b>
P- 58	FGHZ007	ml	M.L. Cable de terra nu en rasa de 0,3x0,5 M	<b>Rend.: 1.000 33,78 €</b>
P- 59	FGHZ008	u	Instal·lació ICC en cable SUBT MT	<b>Rend.: 1.000 797,24 €</b>
P- 60	FGHZ009	u	Canvi de transformador subterrani amb trapa	<b>Rend.: 1.000 804,54 €</b>
P- 61	FGHZ010	u	Fudibles 20 A 25KV Per a trafos 250-400 KVA	<b>Rend.: 1.000 156,12 €</b>
P- 62	FGHZ011	u	Trafo potencia 630 KVA/36/25/B2+10	<b>Rend.: 1.000 12.519,94 €</b>
P- 63	FGHZ012	u	Placas indicatives seguretat FECSA ENDESA CT 2 portes	<b>Rend.: 1.000 154,85 €</b>
P- 64	FGHZ013	u	Obra civil CT Pref. superficie 1 trafo 36 KV	<b>Rend.: 1.000 11.313,75 €</b>
P- 65	FGHZ014	u	CT superficie 36 kV (630A/20KA) 630 KVA 2 portes	<b>Rend.: 1.000 15.199,24 €</b>
P- 66	FGHZ015	u	Complement cel·la 2L+1P Motori+UCI 36 KV 630A/20KA	<b>Rend.: 1.000 4.240,69 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 67	FGHZ016	u	Complemtn per socal 400 A de mes	Rend.: 1.000		149,53 €	
P- 68	FGHZ017	u	Supl. Espera entrega i dev. descarrec MT	Rend.: 1.000		68,17 €	
P- 69	FGHZ018	u	Maniobra xarxa aerea MT C-secc en 3 o mes llocs dist.	Rend.: 1.000		524,69 €	
P- 70	FGHZ019	u	Assajos en cable subterrani MT nou (descarregues aprcials)	Rend.: 1.000		566,38 €	
P- 71	FGHZ020	u	identif. i tall cable subt. qualsevol tensió	Rend.: 1.000		51,60 €	
P- 72	FGHZ021	u	Presa de dades aparells mesura CT	Rend.: 1.000		28,15 €	
P- 73	FGHZ022	u	maniobra CT i creació zona protegida C-Realitz. Treballs	Rend.: 1.000		154,06 €	
P- 74	FGHZ023	u	Mesures de resistència de PAT en CT o CTI de forma puntual	Rend.: 1.000		62,55 €	
P- 75	FGHZ024	u	Fusible de cuchillas tamany 2 315	Rend.: 1.000		5,43 €	
P- 76	FGHZ025	u	Candau 50x5 apartament interior	Rend.: 1.000		20,06 €	
P- 77	FGHZ026	u	Candau 25x5 armari e instal·lació	Rend.: 1.000		18,26 €	
P- 78	FGHZ027	u	Legalització	Rend.: 1.000		965,30 €	
P- 79	FGHZ028	u	permisos oficials	Rend.: 1.000		150,00 €	
P- 80	FGHZ029	u	grups electrogens	Rend.: 1.000		4.665,00 €	
P- 81	FGHZ030	u	transformadors	Rend.: 1.000		6.462,49 €	
P- 82	FGHZ031	u	supervisió de l'obra	Rend.: 1.000		3.124,46 €	
P- 83	FHM10020	u	Columna troncocònica de 6 m d'alçada. Inclosa caixa de connexió, cablejat interior i fonamentació. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1.000		384,24 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5263 /R x	18,26000 =	9,61024	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5263 /R x	15,56000 =	8,18923	
	A0140000	h	Manobre	0,2632 /R x	18,39000 =	4,84025	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	22,63972	22,63972	
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,5263 /R x 46,00000 =	24,20980		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,5263 /R x 38,97000 =	20,50991		
				Subtotal...	44,71971	44,71971	
	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	0,242 x 64,04000 =	15,49768		
	BHM10020	u	Columna troncocònica de 6 m d'alçada. Inclosa caixa de connexió	1,000 x 245,30000 =	245,30000		
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 37,56000 =	37,56000		
				Subtotal...	298,35768	298,35768	
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22640	
				COST DIRECTE		365,94351	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		18,29718	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>384,24068</b>	
P- 84	FHN30010	u	Lluminària JNR-H/CC VSAP 70W o similar, equipada, inclòs làmpada de 70 W de VSAP. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs segons plànols.	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>389,30 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,7307 /R x 18,26000 =		13,34258	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,7307 /R x 15,56000 =		11,36969	
				Subtotal...		24,71227	24,71227
	Materials:						
	BHN30010	u	Lluminària JNR-H/CC o similar, equipada, inclòs làmpada de 70 W de VSAP	1,000 x 345,80000 =		345,80000	
				Subtotal...		345,80000	345,80000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24712	
				COST DIRECTE		370,75939	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		18,53797	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>389,29736</b>	
P- 85	FHQ60010	u	Aplic mural Promenade 200 o similar, fluorescent 32W tancat i equipat, inclòs làmpada. Tot inclòs segons plànols	<b>Rend.: 1.000</b>		<b>338,27 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5757 /R x 18,26000 =		10,51228	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5757 /R x 15,56000 =		8,95789	
				Subtotal...		19,47017	19,47017
	Materials:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHQ60010	u	Aplic mural Promenade 200 o similar, fluorescent 32W tancat i equipat, inclòs làmpada.	1,000	x	302,50000 =	302,50000
						Subtotal...	302,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,19470
						COST DIRECTE	322,16487
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	16,10824
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>338,27312</b>
P- 86	FJS50014	u	Conducció de polietilè de baixa densitat PE-40, de 16 mm de diàmetre exterior i 6 bar de pressió nominal, de 3 m de llargada formant una anella tancada al voltant del tronc de l'arbre a una fondària de 0,3 m amb un total de 3 degoters autocompensants de botó de 8l/h de cabal, col.locats cada 1 m, inclou subministrament, col.locació i part proporcional de peces especials i connexions. Tot inclòs completament acabat.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>4,11 €</b>
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1076	/R x	19,70000 =	2,11972
	Materials: BFB20105	m	Tub de polietilè de 16 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 6 bar de pressió nominal	3,000	x	0,25000 =	0,75000
	BJS50002	u	Degoter per insertar autocompensant tipus 'tech flow' o equivalent, de cabal nominal 8 l/h, inclou part proporcional de peces de connexió	3,000	x	0,34000 =	1,02000
						Subtotal...	1,77000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,02120
						COST DIRECTE	3,91092
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,19555
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,10646</b>
P- 87	FJSAZ001	u	Kit de sensor d'humitat i caixa de control per connectar a programador de reg tipus EZ Pro Xtra 8701 de SAMEN o similar, muntatge, instal.lat i programat			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>605,78 €</b>
	Mà d'obra: A012P000	H	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	21,00000 =	21,00000
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x	17,61000 =	17,61000
	Materials: BJSZ001	u	Kit de sensor d'humitat i caixa de control per connectar a programador de reg	1,000	x	537,74000 =	537,74000
	Altres: A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	38,61000 =	0,57915
						Subtotal...	38,61000
						Subtotal...	537,74000
						Subtotal...	537,74000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		0,57915	0,57915
				COST DIRECTE			576,92915
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			28,84646
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>605,77561</b>
P- 88	FJSAZ005	u	Programador electrònic per a 6 zones de reg, Serie ERZ PRO 8600 Professional, amb sistema de manteniment de memòria permanent, connexió a sensor de pluja i sensor d'humitat, amb un mínim de 3 programes de reg i 4 inicis per programa, muntatge en armari, instal.lat i programat	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>333,53 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	1,000 /R x	21,00000 =	21,00000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,000 /R x	17,61000 =	17,61000	
				Subtotal...		38,61000	38,61000
	Materials:			1,000 x	278,46000 =	278,46000	
	BJSAZ002	u	Programador electrònic per a 6 zones de reg, Serie ERZ PRO 8600 Professional, amb sistema de manteniment de memòria permanent, connexió a sensor de pluja i sensor d'humitat, amb un mínim de 3 programes de reg i 4 inicis per programa	Subtotal...		278,46000	278,46000
	Altres:			1,50 % S/	38,61000 =	0,57915	
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	Subtotal...		0,57915	0,57915
				COST DIRECTE			317,64915
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			15,88246
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>333,53161</b>
P- 89	FJSBA010	u	Electrovàlvula per a instal.lacions de reg, amb connexions roscades d'1" DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern, instal.lada	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>38,56 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x	21,00000 =	4,20000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x	17,61000 =	3,52200	
				Subtotal...		7,72200	7,72200
	Materials:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJSBA010	u	Electrovàlvula per a instal·lacions de reg, amb connexions roscades d'1" DN, amb alimentació del relè a 24V a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals entre 0,50 i 34 m3/h, amb regulador de cabals, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè i purgat intern	1,000	x	28,89000 =	28,89000
	Altres:					Subtotal...	28,89000
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% s/	7,72200 =	0,11583
						Subtotal...	0,11583
						COST DIRECTE	36,72783
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,83639
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,56422</b>
P- 90	FJZ10008	u	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 inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>1.510,13 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BJZ10008	u	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	1,000	x	1.438,22000 =	1.438,22000
						Subtotal...	1.438,22000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00000
						COST DIRECTE	1.438,22000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	71,91100
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.510,13100</b>
P- 91	FK233216	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1", de 4 bar de pressió màxima de servei, pla i muntat entre tubs	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>107,03 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,100	/R x	21,70000 =	23,87000
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,100	/R x	18,62000 =	20,48200
						Subtotal...	44,35200
	Materials:						
	BK233210	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1", de 4 bar de pressió màxima de servei, pla	1,000	x	56,92000 =	56,92000
	Altres:					Subtotal...	56,92000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/ 44,35200 = 0,66528
				Subtotal... 0,66528 0,66528
				COST DIRECTE 101,93728
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 5,09686
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 107,03414</b>
P- 92	FP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a 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.: 1.000 141,18 €</b>
	Materials: BP000010	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a 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	Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 x 134,46000 = 134,46000
				Subtotal... 134,46000 134,46000
				DESPESES AUXILIARS 1,00% 0,00000
				COST DIRECTE 134,46000
				DESPESES INDIRECTES 5,00% 6,72300
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 141,18300</b>
P- 93	FQ210100	u	Paperera tipus Barcelona, model 600, circular de diàmetre 400 mm, de planxa d'acer inoxidable perforada, estructura de suport amb tub de diàmetre 40 mm, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment totalment col·locada.	<b>Rend.: 1.000 155,39 €</b>
	Mà d'obra: A0122000 A0140000	h h	Oficial 1a paleta Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,160 /R x 21,99000 = 3,51840
				0,160 /R x 18,39000 = 2,94240
				Subtotal... 6,46080 6,46080
	Materials: BQ210001	u	Paperera tipus Barcelona, model 600, circular de diàmetre 380 mm, de planxa d'acer inoxidable perforada, estructura de suport tub diàmetre 45 mm, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment, color a escollir.	1,000 x 141,43000 = 141,43000
				Subtotal... 141,43000 141,43000
	Altres: A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/ 6,46067 = 0,09691
				Subtotal... 0,09691 0,09691

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		147,98771	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,39939	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>155,38710</b>	
P- 94	G214U010	m3	Desconstrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador específic o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament	<b>Rend.: 20.000</b>		<b>14, 27 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	1,09950	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x	19,03000 =	2,85450	
				Subtotal...		3,95400	3,95400
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000 /R x	72,67000 =	3,63350	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	1,000 /R x	66,65000 =	3,33250	
	C15019U0	h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000 /R x	51,37000 =	2,56850	
	C1RA2500	m3	Subministrament i recollida de residus inerts o no especials amb contenidor metàl.lic de 5 m3 de capacitat	0,100 /R x	10,53000 =	0,05265	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	0,250 /R x	3,75000 =	0,04688	
				Subtotal...		9,63403	9,63403
				COST DIRECTE		13,58803	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,67940	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,26743</b>	
P- 95	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 3.000</b>		<b>52, 20 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	1,55267	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	21,99000 =	1,83250	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	12,68667	
				Subtotal...		16,07184	16,07184
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000 /R x	72,67000 =	24,22333	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x	18,85000 =	6,28333	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x	66,65000 =	1,11083	
	C15019U0	h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100 /R x	51,37000 =	1,71233	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	0,250 /R x	3,75000 =	0,31250	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		33,64232	33,64232
				COST DIRECTE			49,71416
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,48571
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>52,19987</b>
P- 96	G219PC05	t	Recollida a l'obra de fragments de canonada de fibrociment amb transport a l'acopi, col·locació en big bags especials (posats en palets i embalats amb cinta transparent) i transport a centre autoritzat per reciclar residus	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>620,55 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	23,29000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	19,03000	
				Subtotal...		42,32000	42,32000
	Maquinària:						
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,250 /R x	58,54000 =	14,63500	
	C1503000	h	Camió grua	0,4944 /R x	46,00000 =	22,74240	
				Subtotal...		37,37740	37,37740
	Materials:						
	BZZPC51	u	Embalatge i paletització	1,000 x	61,30000 =	61,30000	
	BZZPC52	u	Transport a centre de reciclatge	1,000 x	160,00000 =	160,00000	
	BZZPC53	u	Tractament en centre de reciclatge	1,000 x	290,00000 =	290,00000	
				Subtotal...		511,30000	511,30000
				COST DIRECTE			590,99740
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			29,54987
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>620,54727</b>
P- 97	G219U005	m	Demolició de rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 37.000</b>			<b>3,56 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	0,12589	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	1,02865	
				Subtotal...		1,15454	1,15454
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	56,43000 =	1,52514	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x	18,85000 =	0,50946	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x	66,65000 =	0,09007	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100 /R x	41,01000 =	0,11084	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	2,23551		2,23551
				COST DIRECTE			3,39005
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,16950
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,55955</b>
P- 98	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 28.000</b>			<b>4, 70 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	0,16636	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	1,35929	
				Subtotal...		1,52565	1,52565
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	56,43000 =	2,01536	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x	18,85000 =	0,67321	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x	66,65000 =	0,11902	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100 /R x	41,01000 =	0,14646	
				Subtotal...		2,95405	2,95405
				COST DIRECTE			4,47970
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,22399
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,70369</b>
P- 99	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 16.000</b>			<b>6, 23 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	0,29113	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	1,18938	
				Subtotal...		1,48051	1,48051
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	56,43000 =	3,52688	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	66,65000 =	0,41656	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	41,01000 =	0,51263	
				Subtotal...		4,45607	4,45607



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">5,93658</td> </tr> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,29683</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>6,23341</b></td> </tr> </table>		5,93658	COST DIRECTE		DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,29683	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,23341</b>				
	5,93658															
COST DIRECTE																
DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,29683															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,23341</b>															
P- 100	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 21.000      4,75 €</b>												
	Mà d'obra:															
	A0112000	h	Cap de colla	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,200 /R x</td> <td>23,29000 =</td> <td>0,22181</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,200 /R x	23,29000 =	0,22181					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,200 /R x	23,29000 =	0,22181														
	A0150000	h	Manobre especialista	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>19,03000 =</td> <td>0,90619</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">1,12800</td> <td style="border-top: 1px solid black;">1,12800</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	19,03000 =	0,90619			Subtotal...	1,12800	1,12800
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	19,03000 =	0,90619														
	Subtotal...	1,12800	1,12800													
	Maquinària:															
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>56,43000 =</td> <td>2,68714</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	56,43000 =	2,68714					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	56,43000 =	2,68714														
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,100 /R x</td> <td>66,65000 =</td> <td>0,31738</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,100 /R x	66,65000 =	0,31738					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,100 /R x	66,65000 =	0,31738														
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,200 /R x</td> <td>41,01000 =</td> <td>0,39057</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">3,39509</td> <td style="border-top: 1px solid black;">3,39509</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,200 /R x	41,01000 =	0,39057			Subtotal...	3,39509	3,39509
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,200 /R x	41,01000 =	0,39057														
	Subtotal...	3,39509	3,39509													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,52309</td> </tr> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,22615</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4,74924</b></td> </tr> </table>		4,52309	COST DIRECTE		DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,22615	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,74924</b>				
	4,52309															
COST DIRECTE																
DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,22615															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,74924</b>															
P- 101	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	<b>Rend.: 4.000      36,44 €</b>												
	Mà d'obra:															
	A0112000	h	Cap de colla	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,200 /R x</td> <td>23,29000 =</td> <td>1,16450</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,200 /R x	23,29000 =	1,16450					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,200 /R x	23,29000 =	1,16450														
	A0121000	h	Oficial 1a	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>21,99000 =</td> <td>5,49750</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	21,99000 =	5,49750					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	21,99000 =	5,49750														
	A0150000	h	Manobre especialista	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>2,000 /R x</td> <td>19,03000 =</td> <td>9,51500</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">16,17700</td> <td style="border-top: 1px solid black;">16,17700</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	2,000 /R x	19,03000 =	9,51500			Subtotal...	16,17700	16,17700
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
2,000 /R x	19,03000 =	9,51500														
	Subtotal...	16,17700	16,17700													
	Maquinària:															
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>18,85000 =</td> <td>4,71250</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	18,85000 =	4,71250					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	18,85000 =	4,71250														
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,250 /R x</td> <td>39,24000 =</td> <td>2,45250</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,250 /R x	39,24000 =	2,45250					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,250 /R x	39,24000 =	2,45250														
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>41,71000 =</td> <td>10,42750</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	41,71000 =	10,42750					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	41,71000 =	10,42750														
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 15%;">Preu €</td> <td style="width: 15%;">Parcial</td> <td style="width: 15%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>3,75000 =</td> <td>0,93750</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="border-top: 1px solid black;">18,53000</td> <td style="border-top: 1px solid black;">18,53000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	3,75000 =	0,93750			Subtotal...	18,53000	18,53000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	3,75000 =	0,93750														
	Subtotal...	18,53000	18,53000													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">34,70700</td> </tr> <tr> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,73535</td> </tr> </table>		34,70700	COST DIRECTE		DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,73535						
	34,70700															
COST DIRECTE																
DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,73535															

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>36,44235</b>
P- 102	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 20.000</b>			<b>13,91 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	0,23290	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,39000 =	0,91950	
					Subtotal...	1,15240	1,15240
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	2,000 /R x	56,43000 =	5,64300	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x	47,05000 =	2,35250	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	2,000 /R x	41,01000 =	4,10100	
					Subtotal...	12,09650	12,09650
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>13,24890</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>0,66245</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,91134</b>
P- 103	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 2.000</b>			<b>61,85 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	23,29000 =	3,49350	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	10,99500	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	19,03000	
					Subtotal...	33,51850	33,51850
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200 /R x	56,43000 =	5,64300	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,200 /R x	47,05000 =	4,70500	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,200 /R x	39,24000 =	3,92400	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200 /R x	41,71000 =	4,17100	
	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	0,200 /R x	50,65000 =	5,06500	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000 /R x	3,75000 =	1,87500	
					Subtotal...	25,38300	25,38300
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>58,90150</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>2,94508</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>61,84658</b>
P- 104	G21R0002	u	Arrancada d'arbre existent, de qualsevol tipus, inclòs soca, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>223,48 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	4,65800	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	21,99000	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,39000 =	36,78000	
					Subtotal...	63,42800	63,42800
	Maquinària:						
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x	47,05000 =	47,05000	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000 /R x	51,37000 =	51,37000	
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000 /R x	48,44000 =	48,44000	
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	1,000 /R x	2,55000 =	2,55000	
					Subtotal...	149,41000	149,41000
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>212,83800</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>10,64190</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>223,47990</b>
P- 105	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 110.000</b>			<b>4,64 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	23,29000 =	0,05293	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	0,17300	
					Subtotal...	0,22593	0,22593
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500 /R x	72,67000 =	0,33032	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000 /R x	147,68000 =	1,34255	
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,200 /R x	119,57000 =	0,21740	
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000 /R x	84,45000 =	2,30318	
					Subtotal...	4,19345	4,19345
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>4,41938</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>			<b>0,22097</b>
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,64035</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 106	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 40.000</b>			<b>6, 86 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	23,29000 =	0,29113	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	0,47575	
					Subtotal...	0,76688	0,76688
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,250 /R x	72,67000 =	0,45419	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000 /R x	58,54000 =	1,46350	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000 /R x	51,37000 =	3,85275	
					Subtotal...	5,77044	5,77044
					COST DIRECTE		6,53732
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,32687
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,86419</b>
P- 107	G222U105	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 24.000</b>			<b>11, 43 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	23,29000 =	0,48521	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	0,79292	
					Subtotal...	1,27813	1,27813
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,600 /R x	72,67000 =	1,81675	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000 /R x	58,54000 =	2,43917	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,500 /R x	51,37000 =	5,35104	
					Subtotal...	9,60696	9,60696
					COST DIRECTE		10,88509
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,54425
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11,42934</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 108	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	<b>Rend.: 15.000</b>			<b>5,78 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	23,29000 =	0,38817	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200 /R x	19,03000 =	1,52240	
					Subtotal...	1,91057	1,91057
	Maquinària:						
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500 /R x	58,54000 =	1,95133	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000 /R x	12,86000 =	0,85733	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100 /R x	40,01000 =	0,26673	
					Subtotal...	3,07539	3,07539
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,01000 =	0,05050	
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200 x	0,39000 =	0,46800	
					Subtotal...	0,51850	0,51850
					COST DIRECTE		5,50446
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,27522
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,77968</b>
P- 109	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	<b>Rend.: 13.000</b>			<b>29,33 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	23,29000 =	0,44788	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	1,46385	
					Subtotal...	1,91173	1,91173
	Maquinària:						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000 /R x	41,30000 =	3,17692	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000 /R x	9,06000 =	0,69692	
					Subtotal...	3,87384	3,87384
	Materials:						
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drenes	1,000 x	22,15000 =	22,15000	
					Subtotal...	22,15000	22,15000
					COST DIRECTE		27,93557
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,39678

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,33235</b>
P- 110	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	<b>Rend.: 50.000</b>			<b>9,29 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	23,29000 =	0,11645	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	0,43980	
	A013U001	H	Ajudant	1,000 /R x	19,53000 =	0,39060	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,39000 =	0,73560	
					Subtotal...	1,68245	1,68245
	Materials:						
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,105 x	68,25000 =	7,16625	
					Subtotal...	7,16625	7,16625
					<b>COST DIRECTE</b>		<b>8,84870</b>
					<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b>		<b>0,44244</b>
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,29114</b>
P- 111	G443ZZ02	ml	Xapa de ferro pla de 100x10 mm, per a formació de junt de dilatació . Inclosa p.p de formigó per l'encastament de les potes.	<b>Rend.: 0.153</b>			<b>29,53 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020 /R x	21,99000 =	2,87451	
	A013U001	H	Ajudant	0,020 /R x	19,53000 =	2,55294	
					Subtotal...	5,42745	5,42745
	Maquinària:						
	C150GU30	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,004 /R x	100,26000 =	2,62118	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,010 /R x	3,10000 =	0,20261	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	0,010 /R x	5,22000 =	0,34118	
					Subtotal...	3,16497	3,16497
	Materials:						
	B44Z9001	u	Elements de fixació, cargols i femelles per a perfils laminats	0,025 x	0,26000 =	0,00650	
					Subtotal...	0,00650	0,00650
	Partides d'obra:						
	B7J13Z	ml	Perfil de ferro per a delimitació de paviment de llambordes.	1,000 x	19,52381 =	19,52381	
					Subtotal...	19,52381	19,52381

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		28,12273	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,40614	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>29,52887</b>	
P- 112	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	<b>Rend.: 25.000</b>		<b>97,43 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,93160	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	21,99000 =	1,75920	
	A013U001	H	Ajudant	2,000 /R x	19,53000 =	1,56240	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,39000 =	1,47120	
				Subtotal...		5,72440	5,72440
	Maquinària:						
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400 /R x	1,95000 =	0,18720	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600 /R x	101,07000 =	2,42568	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	17,28000 =	0,82944	
				Subtotal...		3,44232	3,44232
	Materials:						
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	79,64000 =	83,62200	
				Subtotal...		83,62200	83,62200
				COST DIRECTE		92,78872	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,63944	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>97,42816</b>	
P- 113	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	<b>Rend.: 25.000</b>		<b>101,44 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,93160	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	21,99000 =	2,63880	
	A013U001	H	Ajudant	2,000 /R x	19,53000 =	1,56240	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,39000 =	1,47120	
				Subtotal...		6,60400	6,60400
	Maquinària:						
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	4,800 /R x	1,95000 =	0,37440	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	1,200 /R x	101,07000 =	4,85136	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,200 /R x	6,85000 =	0,32880	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	17,28000 =	0,82944	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra				
					Subtotal...	6,38400	6,38400
				1,050 x	79,64000 =	83,62200	
					Subtotal...	83,62200	83,62200
					COST DIRECTE		96,61000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,83050
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>101,44050</b>
P- 114	G4B0U020	ka	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat				
					<b>Rend.: 390.000</b>		<b>1,04 €</b>
	Mà d'obra: A0112000 A0121000 A013U001	h h H	Cap de colla Oficial 1a Ajudant	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,243 /R x	23,29000 =	0,01451	
				2,673 /R x	21,99000 =	0,15072	
				2,673 /R x	19,53000 =	0,13386	
					Subtotal...	0,29909	0,29909
	Maquinària: C1503U10 C200U002 C200U003	h h h	Camió grua de 5 t Màquina per a doblegar rodó d'acer Cisalla elèctrica	0,189 /R x	41,71000 =	0,02021	
				0,675 /R x	2,22000 =	0,00384	
				0,675 /R x	2,39000 =	0,00414	
					Subtotal...	0,02819	0,02819
	Materials: B0A142U0 B0B2U002	kg kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,010 x	1,13000 =	0,01130	
				1,050 x	0,62000 =	0,65100	
					Subtotal...	0,66230	0,66230
					COST DIRECTE		0,98958
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,04948
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,03906</b>
P- 115	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist				
					<b>Rend.: 9.000</b>		<b>32,42 €</b>
	Mà d'obra: A0112000 A0121000 A013U001 A0140000	h h H h	Cap de colla Oficial 1a Ajudant Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	23,29000 =	2,58778	
				4,000 /R x	21,99000 =	9,77333	
				3,000 /R x	19,53000 =	6,51000	
				3,000 /R x	18,39000 =	6,13000	
					Subtotal...	25,00111	25,00111
	Maquinària:						



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200 /R x	54,58000 =	1,21289
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x	6,85000 =	0,76111
					Subtotal...	1,97400
						1,97400
			Materials:			
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000 x	0,43000 =	1,29000
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030 x	20,64000 =	0,61920
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000 x	1,26000 =	1,26000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075 x	2,27000 =	0,17025
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400 x	1,40000 =	0,56000
					Subtotal...	3,89945
						3,89945
					COST DIRECTE	30,87456
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,54373
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,41829</b>
P- 116	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	<b>Rend.: 8.500</b>		<b>36,48 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
			Mà d'obra:			
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	2,74000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	21,99000 =	10,34824
	A013U001	H	Ajudant	3,000 /R x	19,53000 =	6,89294
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x	18,39000 =	6,49059
					Subtotal...	26,47177
						26,47177
			Maquinària:			
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200 /R x	54,58000 =	1,28424
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x	6,85000 =	0,80588
					Subtotal...	2,09012
						2,09012
			Materials:			
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000 x	0,43000 =	1,29000
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030 x	20,64000 =	0,61920
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000 x	3,54000 =	3,54000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075 x	2,27000 =	0,17025
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400 x	1,40000 =	0,56000
					Subtotal...	6,17945
						6,17945
					COST DIRECTE	34,74134
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,73707
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>36,47841</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 117	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	<b>Rend.: 25.000</b>			<b>2, 57 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	0,18632	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	1,52240	
					Subtotal...	1,70872	1,70872
	Materials:						
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	1,800 x	0,41000 =	0,73800	
					Subtotal...	0,73800	0,73800
					COST DIRECTE		2,44672
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,12234
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,56906</b>
P- 118	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	<b>Rend.: 140.000</b>			<b>20, 99 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	23,29000 =	0,08318	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	0,13593	
					Subtotal...	0,21911	0,21911
	Maquinària:						
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000 /R x	59,20000 =	0,42286	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000 /R x	61,84000 =	0,44171	
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500 /R x	45,99000 =	0,16425	
					Subtotal...	1,02882	1,02882
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,01000 =	0,05050	
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200 x	15,58000 =	18,69600	
					Subtotal...	18,74650	18,74650
					COST DIRECTE		19,99443
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,99972
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>20,99415</b>
P- 119	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus P-1, P-2 o P-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	<b>Rend.: 37.000</b>			<b>15, 33 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,62946	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0718U00	m3	Mortec sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,021	x	88,90000 =	1,86690
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,43000 =	0,86000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,27000 =	0,04540
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,40000 =	0,14000
	B9651U05	m	Peça de formigó per a vorada, de 12-15x25 cm, tipus T-2 sèrie 1a	1,050	x	4,16000 =	4,36800
						Subtotal...	11,78480
							11,78480
						COST DIRECTE	20,23980
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,01199
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,25179</b>
P- 121	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada			<b>Rend.: 66.000</b>	<b>13,32 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,29000 =	0,35288
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	21,99000 =	1,33273
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	18,39000 =	1,67182
						Subtotal...	3,35743
							3,35743
	Maquinària:						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,450	/R x	41,30000 =	0,28159
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,450	/R x	51,37000 =	0,35025
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	41,71000 =	0,15799
						Subtotal...	0,78983
							0,78983
	Materials:						
	B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001	x	80,56000 =	0,08056
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060	x	68,25000 =	4,09500
	B0718U00	m3	Mortec sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,005	x	88,90000 =	0,44450
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,43000 =	0,43000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,010	x	2,27000 =	0,02270
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050	x	1,40000 =	0,07000
	B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	1,050	x	3,23000 =	3,39150
						Subtotal...	8,53426
							8,53426
						COST DIRECTE	12,68152
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,63408
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,31560</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 122	G975U010	m	Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	<b>Rend.: 66.000</b>			<b>13,42 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,35288	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	21,99000 =	1,33273	
	A0140000	h	Manobre	6,000 /R x	18,39000 =	1,67182	
					Subtotal...	3,35743	3,35743
	Maquinària:						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,400 /R x	41,30000 =	0,25030	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400 /R x	51,37000 =	0,31133	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	41,71000 =	0,15799	
					Subtotal...	0,71962	0,71962
	Materials:						
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001 x	80,56000 =	0,08056	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060 x	68,25000 =	4,09500	
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,005 x	88,90000 =	0,44450	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x	0,43000 =	0,43000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,010 x	2,27000 =	0,02270	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050 x	1,40000 =	0,07000	
	B975U001	m	Rigola prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix	1,050 x	3,39000 =	3,55950	
					Subtotal...	8,70226	8,70226
					COST DIRECTE		12,77931
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,63897
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,41828</b>
P- 123	G9E1U010	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	<b>Rend.: 26.000</b>			<b>28,93 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,89577	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	21,99000 =	3,38308	
	A0140000	h	Manobre	7,000 /R x	18,39000 =	4,95115	
					Subtotal...	9,23000	9,23000
	Maquinària:						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x	41,30000 =	0,79423	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,500 /R x	12,86000 =	0,24731	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	41,71000 =	0,80212
						Subtotal...	1,84366
							1,84366
	Materials:						
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,002	x	80,56000 =	0,16112
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	68,25000 =	6,82500
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,030	x	88,90000 =	2,66700
	B9E1U001	m2	Peça de panot de 30x30x2,5 cm color vermell acabat buixardat	1,050	x	6,50000 =	6,82500
						Subtotal...	16,47812
							16,47812
						COST DIRECTE	27,55178
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,37759
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,92937</b>
P- 124	G9E1Z010	m2	Paviment panot de 30x30x2,5 cm color vermell acabat buixardat, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients			<b>Rend.: 26.000</b>	<b>28,93 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,29000 =	0,89577
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	21,99000 =	3,38308
	A0140000	h	Manobre	7,000	/R x	18,39000 =	4,95115
						Subtotal...	9,23000
							9,23000
	Maquinària:						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	41,30000 =	0,79423
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,500	/R x	12,86000 =	0,24731
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	41,71000 =	0,80212
						Subtotal...	1,84366
							1,84366
	Materials:						
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,002	x	80,56000 =	0,16112
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	68,25000 =	6,82500
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,030	x	88,90000 =	2,66700
	B9E1U001	m2	Peça de panot de 30x30x2,5 cm color vermell acabat buixardat	1,050	x	6,50000 =	6,82500
						Subtotal...	16,47812
							16,47812
						COST DIRECTE	27,55178
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,37759
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,92937</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 125	G9GA0022	m3	Paviment de formigó HF-4, amb granular granític, de qualsevol gruix, incloent estesa amb estenedora, vibratge, estriat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	<b>Rend.: 24.000</b>			<b>116,65 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,97042	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	21,99000 =	3,66500	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,39000 =	1,53250	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	19,03000 =	3,17167	
					Subtotal...	9,33959	9,33959
	Maquinària:						
	C1700002	h	Equip per a execució de junts en fresc de paviment de formigó	1,000 /R x	11,92000 =	0,49667	
	C170AG00	h	Estenedora de paviments de formigó	1,000 /R x	75,61000 =	3,15042	
	C170AG10	h	Enllestidora de paviments de formigó	1,000 /R x	54,94000 =	2,28917	
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	2,000 /R x	4,10000 =	0,34167	
					Subtotal...	6,27793	6,27793
	Materials:						
	B060UU02	m3	Formigó HF-4 MPa de consistència plàstica, amb 340 kg/m3 de ciment CEM IV/B 32,5 N i granulat granític, inclòs transport a l'obra	1,050 x	79,86000 =	83,85300	
	B0813U01	kg	Additiu superfluidificant per a formigó	1,700 x	0,95000 =	1,61500	
	B0DZ1021	u	Amortització d'encofrat per m3 de formigó en paviments rígids, fixat amb clavilles	1,000 x	10,01000 =	10,01000	
					Subtotal...	95,47800	95,47800
					COST DIRECTE		111,09552
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,55478
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>116,65030</b>
P- 126	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, per a capa de base, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	<b>Rend.: 122.000</b>			<b>33,43 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,19090	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	21,99000 =	0,36049	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000 /R x	19,03000 =	0,62393	
					Subtotal...	1,17532	1,17532
	Maquinària:						
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	7,000 /R x	77,52000 =	4,44787	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000 /R x	57,93000 =	0,47484	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000 /R x	66,18000 =	0,54246	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000 /R x	70,02000 =	0,57393	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica				
						Subtotal...	6,03910
				1,000	x	24,62000 =	24,62000
						Subtotal...	24,62000
						COST DIRECTE	31,83442
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,59172
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,42614</b>
P- 127	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum			<b>Rend.: 112.000</b>	<b>35,73 €</b>
	Mà d'obra: A0112000 A0121000 A0150000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,29000 =	0,20795
		h	Oficial 1a	2,000	/R x	21,99000 =	0,39268
		h	Manobre especialista	4,000	/R x	19,03000 =	0,67964
						Subtotal...	1,28027
	Maquinària: C1501U01 C1709B0U C170U035 C170U051	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	7,000	/R x	77,52000 =	4,84500
		h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	57,93000 =	0,51723
		h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	66,18000 =	0,59089
		h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	70,02000 =	0,62518
						Subtotal...	6,57830
	Materials: B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	26,17000 =	26,17000
						Subtotal...	26,17000
						COST DIRECTE	34,02857
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,70143
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>35,73000</b>
P- 128	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>397,68 €</b>
	Materials: B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	1,000	x	378,74000 =	378,74000
						Subtotal...	378,74000
						COST DIRECTE	378,74000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	18,93700



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		
						<b>397,67700</b>
P- 129	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI	<b>Rend.: 600.000</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0121000	h	Oficial 1a			Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,99000 =	0,03665
				1,000 /R x	19,03000 =	0,03172
					Subtotal...	0,06837
	Maquinària:					0,06837
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000 /R x	30,70000 =	0,05117
					Subtotal...	0,05117
	Materials:					0,05117
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	1,200 x	0,41000 =	0,49200
					Subtotal...	0,49200
						0,49200
					COST DIRECTE	0,61154
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,03058
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,64212</b>
P- 130	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1	<b>Rend.: 700.000</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0121000	h	Oficial 1a			Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,99000 =	0,03141
				1,000 /R x	19,03000 =	0,02719
					Subtotal...	0,05860
	Maquinària:					0,05860
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000 /R x	30,70000 =	0,04386
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000 /R x	41,10000 =	0,05871
					Subtotal...	0,10257
	Materials:					0,10257
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,600 x	0,31000 =	0,18600
					Subtotal...	0,18600
						0,18600
					COST DIRECTE	0,34717
					DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,01736
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,36453</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 131	GBA1U210	m	Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	<b>Rend.: 510.000</b>			<b>0,75 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	0,04567	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	21,99000 =	0,12935	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	0,07463	
					Subtotal...	0,24965	0,24965
	Maquinària:						
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000 /R x	7,81000 =	0,01531	
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000 /R x	37,92000 =	0,07435	
					Subtotal...	0,08966	0,08966
	Materials:						
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,140 x	2,27000 =	0,31780	
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,060 x	0,91000 =	0,05460	
					Subtotal...	0,37240	0,37240
					COST DIRECTE		0,71171
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,03559
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,74730</b>
P- 132	GBA32001	m2	Pintat amb dues capes de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebraats, franges de vèrtexs de illetes sobre els paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	<b>Rend.: 13.000</b>			<b>17,89 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	23,29000 =	1,79154	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	21,99000 =	5,07462	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	19,03000 =	2,92769	
					Subtotal...	9,79385	9,79385
	Maquinària:						
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000 /R x	7,81000 =	0,60077	
	C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000 /R x	37,92000 =	2,91692	
					Subtotal...	3,51769	3,51769
	Materials:						
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,400 x	2,27000 =	3,17800	
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,600 x	0,91000 =	0,54600	
					Subtotal...	3,72400	3,72400

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">17,03554</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">0,85178</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>17,88732</b></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	17,03554	DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,85178	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,88732</b>						
COST DIRECTE	17,03554															
DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,85178															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,88732</b>															
P- 133	GBB1U111	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	<b>Rend.: 3.750      116,54 €</b>												
	Mà d'obra:															
	A0121000	h	Oficial 1a	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>21,99000 =</td> <td style="text-align: right;">5,86400</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	21,99000 =	5,86400					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	21,99000 =	5,86400														
	A013U001	H	Ajudant	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>19,53000 =</td> <td style="text-align: right;">5,20800</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">11,07200</td> <td style="text-align: right;">11,07200</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	19,53000 =	5,20800			Subtotal...	11,07200	11,07200
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	19,53000 =	5,20800														
	Subtotal...	11,07200	11,07200													
	Maquinària:															
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,250 /R x</td> <td>41,71000 =</td> <td style="text-align: right;">2,78067</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2,78067</td> <td style="text-align: right;">2,78067</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,250 /R x	41,71000 =	2,78067			Subtotal...	2,78067	2,78067
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,250 /R x	41,71000 =	2,78067														
	Subtotal...	2,78067	2,78067													
	Materials:															
	BBM1U111	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>97,14000 =</td> <td style="text-align: right;">97,14000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">97,14000</td> <td style="text-align: right;">97,14000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 x	97,14000 =	97,14000			Subtotal...	97,14000	97,14000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 x	97,14000 =	97,14000														
	Subtotal...	97,14000	97,14000													
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">110,99267</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">5,54963</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>116,54230</b></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	110,99267	DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,54963	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>116,54230</b>						
COST DIRECTE	110,99267															
DESPESES INDIRECTES 5,00%	5,54963															
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>116,54230</b>															
P- 134	GBB1U121	u	Placa octogonal de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	<b>Rend.: 3.000      143,75 €</b>												
	Mà d'obra:															
	A0121000	h	Oficial 1a	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>21,99000 =</td> <td style="text-align: right;">7,33000</td> <td></td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	21,99000 =	7,33000					
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	21,99000 =	7,33000														
	A013U001	H	Ajudant	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 /R x</td> <td>19,53000 =</td> <td style="text-align: right;">6,51000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">13,84000</td> <td style="text-align: right;">13,84000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 /R x	19,53000 =	6,51000			Subtotal...	13,84000	13,84000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 /R x	19,53000 =	6,51000														
	Subtotal...	13,84000	13,84000													
	Maquinària:															
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>0,250 /R x</td> <td>41,71000 =</td> <td style="text-align: right;">3,47583</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,47583</td> <td style="text-align: right;">3,47583</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,250 /R x	41,71000 =	3,47583			Subtotal...	3,47583	3,47583
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,250 /R x	41,71000 =	3,47583														
	Subtotal...	3,47583	3,47583													
	Materials:															
	BBM1U121	u	Placa octogonal de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Unitats</td> <td style="width: 45%;">Preu €</td> <td style="width: 20%;">Parcial</td> <td style="width: 20%;">Import</td> </tr> <tr> <td>1,000 x</td> <td>119,59000 =</td> <td style="text-align: right;">119,59000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">119,59000</td> <td style="text-align: right;">119,59000</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,000 x	119,59000 =	119,59000			Subtotal...	119,59000	119,59000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,000 x	119,59000 =	119,59000														
	Subtotal...	119,59000	119,59000													

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		136,90583	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,84529	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>143,75112</b>	
P- 135	GBB1U134	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	<b>Rend.: 3.500</b>		<b>154,93 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	6,28286	
	A013U001	H	Ajudant	1,000 /R x	19,53000 =	5,58000	
					Subtotal...	11,86286	11,86286
	Maquinària:						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	41,71000 =	2,97929	
					Subtotal...	2,97929	2,97929
	Materials:						
	BBM1U134	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport	1,000 x	132,71000 =	132,71000	
					Subtotal...	132,71000	132,71000
				COST DIRECTE		147,55215	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,37761	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>154,92976</b>	
P- 136	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels pern d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada	<b>Rend.: 1.250</b>		<b>203,46 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,300 /R x	23,29000 =	5,58960	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	17,59200	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,39000 =	14,71200	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	15,22400	
					Subtotal...	53,11760	53,11760
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,100 /R x	72,67000 =	5,81360	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,300 /R x	58,54000 =	14,04960	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400 /R x	51,37000 =	16,43840	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000 /R x	1,95000 =	3,12000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000 /R x	17,28000 =	13,82400	
					Subtotal...	53,24560	53,24560
	Materials: B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,200 x	72,84000 =	87,40800	
					Subtotal...	87,40800	87,40800
					COST DIRECTE		193,77120
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,68856
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>203,45976</b>
P- 137	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels pernns roscats d'ancoratge del fonament	<b>Rend.: 4.000</b>			<b>122,05 €</b>
	Mà d'obra: A0121000 A013U001	h H	Oficial 1a Ajutant	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	21,99000 =	5,49750	
				1,000 /R x	19,53000 =	4,88250	
					Subtotal...	10,38000	10,38000
	Maquinària: C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	41,71000 =	2,60688	
					Subtotal...	2,60688	2,60688
	Materials: BBMZU126 BBMZU621	u u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 pernns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 90 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000 x	37,20000 =	37,20000	
				1,000 x	66,05000 =	66,05000	
					Subtotal...	103,25000	103,25000
					COST DIRECTE		116,23688
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,81184
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>122,04872</b>
P- 138	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	<b>Rend.: 21.000</b>			<b>28,16 €</b>
	Mà d'obra: A0121000 A013U001	h H	Oficial 1a Ajutant	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	21,99000 =	1,04714	
				1,000 /R x	19,53000 =	0,93000	
					Subtotal...	1,97714	1,97714
	Maquinària:						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x	41,71000 =	0,49655	
						Subtotal...	0,49655
							0,49655
	<b>Materials:</b>						
	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	24,35000 =	24,35000	
						Subtotal...	24,35000
							24,35000
						COST DIRECTE	26,82369
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,34118
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,16487</b>
P- 139	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió		<b>Rend.: 30.500</b>		<b>12,41 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	<b>Mà d'obra:</b>						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	0,15272	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	0,72098	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,03000 =	0,62393	
						Subtotal...	1,49763
							1,49763
	<b>Materials:</b>						
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,050 x	68,25000 =	3,41250	
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	1,030 x	6,71000 =	6,91130	
						Subtotal...	10,32380
							10,32380
						COST DIRECTE	11,82143
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,59107
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,41250</b>
P- 140	GD5KU010	m	Reixa correguda de recollida d'aigües de 90 cm de fondària mitja i 50 cm de llum, amb formigó HM-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols		<b>Rend.: 1.000</b>		<b>338,35 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	<b>Mà d'obra:</b>						
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	23,29000 =	11,64500	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	21,99000 =	65,97000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500 /R x	19,03000 =	28,54500	
						Subtotal...	106,16000
							106,16000
	<b>Maquinària:</b>						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,150 /R x	41,71000 =	6,25650	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,95000 =	1,95000
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500	/R x	17,28000 =	8,64000
						Subtotal...	16,84650
							16,84650
	Materials:						
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,530	x	72,84000 =	38,60520
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,008	x	89,99000 =	0,71992
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,300	x	1,21000 =	0,36300
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	9,000	x	0,43000 =	3,87000
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	4,600	x	1,26000 =	5,79600
	BD5ZUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	1,000	x	149,88000 =	149,88000
						Subtotal...	199,23412
							199,23412
						COST DIRECTE	322,24062
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	16,11203
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>338,35265</b>
P- 141	GD75ZCAM	m	Inspecció de canonades amb circuit tancat de càmera de TV, inclòs el transport de l'equip a l'obra i demores fins a un 5%.	<b>Rend.: 1.000</b>			<b>4,50 €</b>
P- 142	GD7GZ013	U	Connexió de canonada de PE o PVC de diàmetre fins a 250 mm a col·lector principal de PE o PVC	<b>Rend.: 2.000</b>			<b>44,12 €</b>
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,050	/R x	21,99000 =	11,54475
	A0140000	h	Manobre	1,050	/R x	18,39000 =	9,65475
						Subtotal...	21,19950
							21,19950
	Materials:						
	BD7FZ007	U	Clip elastomèric per a connexió de canonada de 160 a col·lector principal	1,000	x	20,82000 =	20,82000
						Subtotal...	20,82000
							20,82000
						COST DIRECTE	42,01950
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,10098
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>44,12048</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 143	GF32Z001	ut	Derivació en TE de fosa dúctil amb brides de DN-150/125 mm, combinada amb vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides de DN-125 mm- Incloent brides universals de DN-150 mm, brida endoll de DN-125 mm, trampilló de registre, cargoleria i juntes. Instal·lada i provada.	Rend.: 1.000 969,26 €
P- 144	GF32Z002	ut	Derivació en TE de fosa dúctil amb brides de DN-125/125 mm, combinada amb 2 vàlvules de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides de DN-125 mm- Incloent con de reducció amb brides de DN-125 mm, brida universal de DN-100, 2 unitats de brida endoll de DN-125 mm, trampilló de registre, cargoleria i juntes. Instal·lada i provada.	Rend.: 1.000 1.208,04 €
P- 145	GF32Z003	ut	Derivació en TE de fosa dúctil amb brides de DN-100/80 mm, combinada amb vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides de DN-80 mm- Incloent brides universals de DN-100, portabrida amb brida de PE 80/90 mm, trampilló de registre, cargoleria i juntes. Instal·lada i provada.	Rend.: 1.000 598,96 €
P- 146	GF32Z004	ut	Colze 90° de fosa dúctil amb brides de DN-80 mm, incloent portabrida amb brida de 80/90 mm, con de reducció amb brides de DN-80/65 mm, brida universal de DN-60 mm, cargoleria i juntes. Instal·lada i provada.	Rend.: 1.000 306,65 €
P- 147	GF32Z005	ut	Colze 90° de fosa dúctil amb brides de DN-125 mm, incloent con de reducció amb brides de DN-100/80 mm, brida endoll de DN-125 mm, portabrida amb brida per PE-80/90 mm, cargoleria i juntes. Instal·lada i provada.	Rend.: 1.000 381,24 €
P- 148	GF32Z007	ut	Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell. Incloent TE de fosa dúctil amb brides, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides DN.- 100 mms, trampilló de registre, cargoleria i juntes. Instal·lat i provat sobre canonada existent	Rend.: 1.000 1.494,04 €
P- 149	GF32Z008	ut	Boca de reg BR-45 amb comptador i vàlvula integrada en una U 3,00. Arqueta amb tapa de fosa dúctil incloent collarí amb banda d'acer inoxidable i capçal de fosa dúctil roscat a 2". Vàlvula de bola roscada a 1 1/2" i palanca d'acer inoxidable. Enllaç recte 1 1/2" x 50 mm de llautó. Maxons 1 1/2" de llautó i tub de polietilè 50 mm i 10 atm. de pressió. Instal·lada i provada sobre canonada existent.	Rend.: 1.000 402,04 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 150	GF32Z009	ut	Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell. Incloent TE de fosa dúctil amb endolls i sortida brida, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides DN.- 100 mms, trampilló de registre, cargoleria i juntes. Instal·lat i provat sobre canonada de fosa dúctil (amb vàlvula de seccionament)	<b>Rend.: 1.000</b> <b>1.303,00 €</b>
P- 151	GF32Z011	ut	Connexió d'escomesa DN-63 mm. Incloent tub de polietilè DN-63 mm, i 10 atm. Maniguet de llautó per polietilè, 3 uts. d'enllaç roscat per polietilè, collarí universal per varis diàmetres i vàlvula de registre de 2". Trampilló de registre. Instal·lada i provada.	<b>Rend.: 1.000</b> <b>326,50 €</b>
P- 152	GF32Z012	ut	Vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides de DN-80 mm, amb trampilló de registre. Instal·lada i provada entre brides.	<b>Rend.: 1.000</b> <b>275,80 €</b>
P- 153	GG7100111	M	Subministre i col·locació de passamà d'acer inoxidable tipus AISI 316 DN80mm amb muntants d'acer cada 2 metres, segons plànols.	<b>Rend.: 2.500</b> <b>179,71 €</b>
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	Unitats      Preu €      Parcial      Import 1,000 /R x      21,99000 =      8,79600
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x      18,39000 =      7,35600
				Subtotal...      16,15200      16,15200
	Materials:			
	BBM2Z001	m	Passamà d'acer inoxidable tipus AISI 316 DN80mm amb muntants d'acer cada 2 metres, segons plànols.	1,000 x      155,00000 =      155,00000
				Subtotal...      155,00000      155,00000
				<b>COST DIRECTE</b> 171,15200
				<b>DESPESES INDIRECTES 5,00%</b> 8,55760
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> <b>179,70960</b>
P- 154	GQ11Z001	U	Banc tipus Neobarcano de la casa Fundició dúctil Benito o SIMILAR, de 300cm de llargària, amb llistons de 110x35mm, cargols d'acer inoxidable i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó de 20x20x20cm	<b>Rend.: 1.000</b> <b>502,69 €</b>
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	Unitats      Preu €      Parcial      Import 0,750 /R x      21,99000 =      16,49250
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x      18,39000 =      18,39000
				Subtotal...      34,88250      34,88250
	Materials:			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,130	x	68,25000 =	8,87250	
	BQ11Z001	ut	Banc tipus Neobarcano de la casa Fundició dúctil Benito, de 180cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35mm, cargols d'acer inoxidable i suports de fosa.	1,000	x	435,00000 =	435,00000	
						Subtotal...	443,87250	
						COST DIRECTE	478,75500	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	23,93775	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>502,69275</b>	
P- 155	GQ11Z004	ut	Subministre d'aparcabicletes tipus Montana de Santa Cole o similar amb 8 suports d'acer inoxidable AISI 304 format per un tub d'acer inoxidable acabat esmerillat, curvat de diàmetre 33 mm amb pletines als extrems per fixar al paviment. Muntatge i fixació al paviment mitjançant dos cargols per pletina i ancorat amb daus de formigó de 20x20x20cm.			<b>Rend.: 1.000</b>	<b>253,96 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x	21,99000 =	16,49250	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	18,39000 =	27,58500	
						Subtotal...	44,07750	44,07750
	Materials:							
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,130	x	68,25000 =	8,87250	
	BBM2Z004	ut	Subministre d'aparcabicletes tipus Montana de Santa Cole o similar amb 8 suports d'acer inoxidable AISI 304 format per un tub d'acer inoxidable acabat esmerillat, curvat de diàmetre 33 mm amb pletines als extrems per fixar al paviment. Entregat desmuntat.	1,000	x	188,92000 =	188,92000	
						Subtotal...	197,79250	197,79250
						COST DIRECTE	241,87000	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	12,09350	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>253,96350</b>	
P- 156	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització.			<b>Rend.: 0.250</b>	<b>13,35 €</b>	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,0036	/R x	23,29000 =	0,33538	
	A0160000	H	Peó	0,0143	/R x	17,98000 =	1,02846	
						Subtotal...	1,36384	1,36384
	Maquinària:							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,0143	/R x	47,05000 =	2,69126	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0286	/R x	51,37000 =	5,87673	
	CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	0,0143	/R x	48,69000 =	2,78507	
						Subtotal...	11,35306	
							11,35306	
						COST DIRECTE	12,71690	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,63585	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,35275</b>	
P- 157	GR3PZ001	m3	Estesa de grava blanca pera zones ajardinades	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>44,36 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0036	/R x	23,29000 =	0,08384	
	A0160000	H	Peó	0,0143	/R x	17,98000 =	0,25711	
						Subtotal...	0,34095	
							0,34095	
	Maquinària:							
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,0143	/R x	47,05000 =	0,67282	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0286	/R x	51,37000 =	1,46918	
	CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	0,0143	/R x	48,69000 =	0,69627	
						Subtotal...	2,83827	
							2,83827	
	Materials:							
	B033Z001	m³	Grava blanca triturada	1,050	x	37,21000 =	39,07050	
						Subtotal...	39,07050	
							39,07050	
						COST DIRECTE	42,24972	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	2,11249	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>44,36221</b>	
P- 158	GR471Z01	u	Subministrament i plantació d'arbre tipus Celtis australis, de perímetre de tronc 18/20, en pa de terra, en clot de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal.lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	<b>Rend.: 1.000</b>				<b>141,28 €</b>
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial	
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte hùmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,008	x	27,01000 =	0,21608	
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,040	x	6,61000 =	0,26440	
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,200	x	0,84000 =	0,16800	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">9,15955</td> </tr> <tr> <td>DESPESES INDIRECTES 5,00%</td> <td style="text-align: right;">0,45798</td> </tr> <tr> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>9,61753</b></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	9,15955	DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,45798	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,61753</b>
COST DIRECTE	9,15955									
DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,45798									
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,61753</b>									
P- 160	GR63Z002	m²	Subministre i col·locació de malla antiherba de 100 gr/m² de color negre, en rotllos de 100 m²	<b>Rend.: 1.000</b> <b>1,22 €</b>						
P- 161	P10ZGASE	Ut	Escomesa de xarxa de Gas sobre canonada de 40 mm format per una connexió en càrrega de PE 40 a 32, dos manguitos de PE de 32 mm, un managuet reductor de PE 32 a 20 mm, tres metres de canonada de PE 40, colze de PE de 20 mm, una transició PE 20 a Coure de 18, clau de terra per tub de 32 mm, tub i tapa d'arqueta i arqueta de plàstic de terra de 15x15 mm. Totalment instal·lada i acabada. Inclou As-build.	<b>Rend.: 1.000</b> <b>285,00 €</b>						
P- 162	XPAIMPR	da	Partida alçada a justificar per obres imprevistes	<b>Rend.: 1.000</b> <b>8.793,67 €</b>						
P- 163	XPAZPRV	da	Partida alçada a justificar per el provisional d'obra	<b>Rend.: 1.000</b> <b>2.500,00 €</b>						
P- 164	XPAZSIS	da	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra	<b>Rend.: 1.000</b> <b>16.032,44 €</b>						