

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	24,76000 €
A0121000	H	OFICIAL 1A	23,38000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38000 €
A012H000	H	Oficial 1a electricista	24,16000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,16000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,38000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000 €
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	34,31000 €
A0132000	h	Ajudant paleta	20,76000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76000 €
A013H000	H	Ajudant electricista	20,73000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,76000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000 €
A013U001	h	Ajudant	20,76000 €
A0140000	h	Manobre	19,52000 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,19000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	61,64000	€
C1311270	h	Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW	98,27000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	46,50000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	66,41000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	64,74000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,61000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,21000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,39000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	48,12000	€
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	41,26000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,49000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	35,95000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	37,31000	€
C150MC10	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m	11,41000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61000	€
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	91,69000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,41000	€
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	3,31000	€
CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,32000	€
CRE21000	h	Tisores pneumàtiques	1,21000	€
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	3,48000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 3

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	18,19000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada, de 0,1 a 0,5 mm	50,00000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63000	€
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,68000	€
B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt formigó-ceràmic de 20 a 40 mm	7,70000	€
B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt formigó-ceràmic de 40 a 70 mm	13,05000	€
B033SJ01	t	Grava granulat reciclat mixt 100-120mm	8,47000	€
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	18,10000	€
B0511302	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	91,58000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s/32,5, en sacs	96,26000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09000	€
B060U200	M3	FORMIGÓ H-150, DE CONSISTÈNCIA SECA, PLÀSTICA O TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	49,26000	€
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	50,12000	€
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	59,55000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,50000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,27000	€
B0815020	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	1,82000	€
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	2,03000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,06000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm <sup>2</sup>	0,58000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D21070	m	Tauló de fusta de pi cuperitzada de 145x45mm	5,39000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13000	€
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,24000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000	€
B0F1D2A1	u	Mao calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,19000	€
B2R12210	m3	Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat amb bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat superior a 1,2 t/m <sup>3</sup> (runa neta)	6,60000	€
B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	3,27000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,02000	€
B2RA9S00	m3	Deposició controlada a planta de compostatge, de residus vegetals nets inerts, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	17,73000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B35A2125	u	Gabió1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	30,02000	€
B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,01000	€
B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,20000	€
B7J1U040	m	Junt de PVC de 19 cm d'amplària i de 3,5 mm de gruix per a junt de dilatació interior	7,58000	€
B7J1UU01	m	junta de dilatació JUNTOCENT	28,60000	€
B9651TP2	m	vorada 15x25 TP2	8,27000	€
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	8,54000	€
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,64000	€
B9H12110	T	Mescla bituminosa en calent de composició densa d-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	52,00000	€
BD555100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 20 cm, de formigó porós	9,76000	€
BD5AAU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	0,57000	€
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,10000	€
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	71,09000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78000	€
BDDZU146	u	Bastiment i tapa de fosa gris, per a pericó tr-146, de 60x60 cm.	66,45000	€
BDDZUF02	U	TAPA TELECOMUNICACIONS	240,00000	€
BDKZU001	u	Marc de 88x88 cm amb doble tapa de pas lliure 78x78 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	150,70000	€
BFB16400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,46000	€
BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,61000	€
BFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, DN 63 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,86000	€
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,52000	€
BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , per a connectar a pressió	4,33000	€
BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , per a connectar a pressió	6,70000	€
BFYB1605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000	€
BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04000	€
BG210F20	M	Tub rígid de pvc de 110 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,69000	€
BJS5U233	m	Tuberia de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,05000	€
BJSAU120	u	Programador autònom format per caixa de connexió, tipus TBOS de Rain Bird o equivalent, 4 estacions, carcassa de plàstic estanca i preparat per a muntatge en interior d'arqueta	242,00000	€
BJSB2320	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	81,84000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	4,28000	€
BN31A320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2''1/2, 10 bar de PN, de bronze, preu alt	116,42000	€
BN749320	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	755,78000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,62000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000	€
BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	6,00000	€
BR3P2310	m3	Terra vegetal tipus D1 de dos components amb etiqueta ecològica de la Unió Europea, de bareja homogènia de substracte de cultiu 100% vegetal i materia orgànica de fems d'animal 50% boví 50% porcí. Relació C/N 10-11 amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	23,00000	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92000	€
BR45163CFBG	u	Quercus ilex (alzina) alçària de 2,5 a 3m, perímetre de tronc de 20 a 25cm, contenidor de 150l, ref. QIL20CN de la sèrie Arbres de desenvolupament mitjà de port lliure de SANTA&COLE FORESTAL	275,00000	€
BR472N3DFAC	u	Pinus pinea (pi pinyoner) alçària de 3 a 3,5 m, perímetre de tronc de 25a 30 cm, forma copada, en contenidor 150 l, ref. PIP300CN de la sèrie Arbres de gran desenvolupament de port lliure de SANTA&COLE FORESTAL	220,00000	€
BR4UUU01	kg	barreja de llavors segons plec de condicions: 24,00% FESTUCA ARUNDINACEA 15,00% AGROPYRUM CRISTATUM 10,00% AGROPYRUM ITERMEDIUM 15,00% LOLIUM MULTIFLORUM 10,00% CYNODON DACTYLON 10,00% MEDICAGO SATIVA 10,00% MELILOTUS OFFICINALIS 0,50% SEDUM SEDIFORME STD 1,00% DORYCNIUM PENTAPHYLLUM STD 0,50% THYMUS VULGARIS STD 1,00% ARBUSTUS UNEDO STD 2,00% SPARTIUM JUNCEUM STD 1,00% SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS	16,83000	€
BRI31330	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,22000	€
BRZ51200	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 23 i 47 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	55,58000	€
BV1DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502	125,70000	€
BV214404	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 i UNE 83-304-84	11,30000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 6

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>D051E7QK</b>	m3	Formigó HF-4 MPa de resistència a flexotracció, consistència plàstica, amb ciment CEM I 32,5 N; additiu inhibidor d'adormiment i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>80,50000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	20,19000 =	5,04750		
			Subtotal:		5,04750	5,04750	
Maquinària							
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,025 /R x	61,64000 =	1,54100		
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017 /R x	91,69000 =	1,55873		
			Subtotal:		3,09973	3,09973	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,150 x	1,67000 =	0,25050		
B0815020	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	3,400 x	1,82000 =	6,18800		
B0511302	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,340 x	91,58000 =	31,13720		
B0332P10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,025 x	18,68000 =	19,14700		
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,875 x	17,80000 =	15,57500		
			Subtotal:		72,29770	72,29770	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05048	
			COST DIRECTE			80,49541	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>80,49541</b>	
<b>D0701641</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>77,40000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,19000 =	20,19000		
			Subtotal:		20,19000	20,19000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,71000 =	1,19700		
			Subtotal:		1,19700	1,19700	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400		
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	18,19000 =	29,64970		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500		
			Subtotal:		55,80870	55,80870	
Altres							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 7

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	20,19000 =	0,20190	
Subtotal:						0,20190	0,20190
<b>COST DIRECTE</b>							<b>77,39760</b>
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>77,39760</b>
<b>D070A4D1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>105,86000</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,19000 =	21,19950	
Subtotal:						21,19950	21,19950
<b>Maquinària</b>							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000 =	1,23975	
Subtotal:						1,23975	1,23975
<b>Materials</b>							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,09000 =	36,00000	
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s/32,5, en sacs	0,200	x	96,26000 =	19,25200	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	18,19000 =	27,83070	
Subtotal:						83,41670	83,41670
<b>COST DIRECTE</b>							<b>105,85595</b>
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>105,85595</b>
<b>D070A8B1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>104,44000</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,19000 =	21,19950	
Subtotal:						21,19950	21,19950
<b>Maquinària</b>							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,71000 =	1,23975	
Subtotal:						1,23975	1,23975
<b>Materials</b>							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000 =	39,25400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	18,19000 =	25,10220	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,09000 =	17,10000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 8

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		81,79020	81,79020
Altres						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	21,20000 =	0,21200
			Subtotal:		0,21200	0,21200
COST DIRECTE						104,44145
COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,44145
<b>D0B27100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,84000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	20,76000 =	0,10380
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	23,38000 =	0,11690
			Subtotal:		0,22070	0,22070
Materials						
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	0,58000 =	0,60900
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,17000 =	0,01193
			Subtotal:		0,62093	0,62093
Altres						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	0,22100 =	0,00221
			Subtotal:		0,00221	0,00221
COST DIRECTE						0,84384
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,84384



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 9

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	2DB1UU01	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, , paret prefabricada perforada per a drenatge sobre fonament de formigó HM-20P/20/I bastiment i tapa-reixa de fosa grisa de diàmetre 80 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm inclosa excavació, retirada de terres i reblert amb graves reciclades i protecció de l'excavació amb geotextil	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.465,22 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	20,000	x	1,20000 =	24,00000	
				Subtotal:			24,00000	24,00000
Partides d'obra								
	G228UU01	m3	Rebliment i piconatge de rasa , amb graves de reciclat mixt per a drenatge de 40 a 50 mm, en tongades , i última capa de 70-90mm	10,000	x	20,50110 =	205,01100	
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	10,000	x	16,83524 =	168,35240	
	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	90,02348 =	90,02348	
	F222K420	m3	Excavació de pou aïllat de més de 2 i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	14,500	x	12,61680 =	182,94360	
	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	2,800	x	245,21303 =	686,59648	
	FDB37460	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m	1,000	x	108,29257 =	108,29257	
				Subtotal:			1.441,21953	1.441,21953
				COST DIRECTE				1.465,21953
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.465,21953</b>
	<b>E31DC100</b>	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,58 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	20,76000 =	7,26600	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	23,38000 =	8,18300	
				Subtotal:			15,44900	15,44900
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,75000 =	0,08250	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	227,13000 =	0,99937	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,38000 =	2,50800	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000 =	0,20414	
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,06000 =	0,10812	
				Subtotal:			3,90213	3,90213
Altres								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 10

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	15,44933 =	0,23174
						Subtotal:	0,23174
							0,23174
							19,58287
							0,00000
							19,58287
<b>P-2</b>	<b>EQ113351</b>	<b>u</b>	<b>Banc format per gabió de seguretat tipus MONOTEC reblert amb àrid reciclat, de 2 m de llargària, i taulons de fusta certificada i cuperitzada de 20x4,5cm, completament col·locat segons detall, inclou preparació del terreny i ancoratges de la fusta</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>485,49 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
			Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,16000 =	24,16000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,52000 =	19,52000
						Subtotal:	43,68000
							43,68000
			Maquinària				
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,500	/R x	46,50000 =	23,25000
	C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x	45,42000 =	9,08400
						Subtotal:	32,33400
							32,33400
			Materials				
	B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	20,000	x	1,01000 =	20,20000
	B0D21070	m	Tauló de fusta de pi cuperitzada de 145x45mm	12,000	x	5,39000 =	64,68000
	B060U200	M3	FORMIGÓ H-150, DE CONSISTÈNCIA SECA, PLÀSTICA O TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,800	x	49,26000 =	39,40800
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	2,000	x	0,84384 =	1,68768
						Subtotal:	125,97568
							125,97568
			Partides d'obra				
	G3J1UU01	m3	mur de gabions amb peces d'2x1x1 d'acer galvanitzat reblerts amb àrid reciclat 100-120mm col·locats. Inclou reblert del trasdos amb terres compactades al 95%PM	2,000	x	141,20452 =	282,40904
						Subtotal:	282,40904
							282,40904
							1,09200
							485,49072
							0,00000
							485,49072
<b>P-3</b>	<b>EQ11UU01</b>	<b>u</b>	<b>Tancament de camí amb dos perfils metàl·lics HEB 200 galvanitzats d'1,00m d'altura amb anelles soldades en base de formigó de 60x60x60, cadena d'acer galvanitzat i candau d'intempèrie</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>230,00 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 11

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>P-4</b>	<b>EQ11UU03</b>	u	cartell d'entrada de 10 m de longitud, a base de gabions d'acer galvanitzat amb reblert de reciclat de formigó D-100-200 i lletre d'acer cor-ten de tipografia arial de 75 cm d'altura tallades en planxa de 10mm i soldades a l'estructura del gabió amb rodons d'acer. Inclou rasa i peana de formigó de 60x90cm, segons detall.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4.992,91</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió.	5,400	x	56,00240 =	302,41296		
	G3J1UU01	m3	mur de gabions amb peces d'2x1x1 d'acer galvanitzat reblerts amb àrid reciclat 100-120mm col·locats. Inclou reblert del trasdos amb terres compactades al 95%PM	10,000	x	141,20452 =	1.412,04520		
	F2225121	m3	Excavació de rasa fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora mitjana i amb les terres deixades a la vora	3,200	x	8,89012 =	28,44838		
	G3J1UU02	u	lletre d'acer corten segons disseny tallada de planxa de 10mm i de 0,80m d'altura	13,000	x	250,00000 =	3.250,00000		
				Subtotal:			3.250,00000	3.250,00000	
				COST DIRECTE				4.992,90654	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4.992,90654</b>	
<b>P-5</b>	<b>F2131223</b>	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o mamposteria, amb compressor i càrrega de runa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>44,87</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,19000 =	20,19000		
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,52000 =	9,76000		
				Subtotal:			29,95000	29,95000	
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	15,65000 =	7,82500		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	66,41000 =	6,64100		
				Subtotal:			14,46600	14,46600	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44925	
				COST DIRECTE				44,86525	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>44,86525</b>	
	<b>F2194JF3</b>	M2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb martell picador	<b>Rend.: 0,494</b>				<b>14,40</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	20,19000 =	10,21761		
				Subtotal:			10,21761	10,21761	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 12

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,132	/R x	15,65000	=	4,18178	
								Subtotal:	4,18178
								COST DIRECTE	14,39939
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,39939</b>
<b>P-6</b>	<b>F2213870</b>	m3	Excavació en roca, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega i transport dins la mateixa obra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,19 €</b>	
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,220	/R x	64,48000	=	14,18560	
								Subtotal:	14,18560
								COST DIRECTE	14,18560
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,18560</b>
<b>P-7</b>	<b>F221U002</b>	m2	Neteja i esbrossada del terreny, i càrrega del material sobrant sobre camió, transport a l'abocador i canon d'abocament inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,68 €</b>	
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,015	/R x	38,39000	=	0,57585	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010	/R x	61,64000	=	0,61640	
								Subtotal:	1,19225
Materials									
	B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	0,150	x	3,27000	=	0,49050	
								Subtotal:	0,49050
								COST DIRECTE	1,68275
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,68275</b>
<b>P-8</b>	<b>F221U003</b>	u	extracció de soques existents inclòs transport i gestió de residus	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>75,30 €</b>	
<b>P-9</b>	<b>F221U004</b>	u	eliminació element vegetal inclòs transport i gestió de residus	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>125,45 €</b>	
<b>P-10</b>	<b>F221U0VE</b>	m3	retirada i acopi a la mateixa obra de capa de terra vegetal apta per a plantació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,72 €</b>	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,015	/R x	19,52000	=	0,29280	





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 15

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	4,76533	=	0,07148	
							Subtotal:	0,07148	0,07148
							COST DIRECTE	10,73008	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,73008</b>	
<b>P-13</b>	<b>F226120F</b>	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material de desmont de la mateixa obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,17</b>	<b>€</b>
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x	67,39000	=	3,70645	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,040	/R x	61,64000	=	2,46560	
							Subtotal:	6,17205	6,17205
							COST DIRECTE	6,17205	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,17205</b>	
	<b>F228560F</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,172</b>				<b>17,95</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	20,19000	=	8,61348	
							Subtotal:	8,61348	8,61348
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x	8,61000	=	3,67321	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	66,41000	=	5,66638	
							Subtotal:	9,33959	9,33959
							COST DIRECTE	17,95307	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,95307</b>	
<b>P-14</b>	<b>F228UU01</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa , amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. inclou càrrega i transport de terres sobrants dins la mateixa obra	<b>Rend.: 1,172</b>				<b>17,95</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	20,19000	=	8,61348	
							Subtotal:	8,61348	8,61348

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	66,41000 =	5,66638
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,500	/R x	8,61000 =	3,67321
						Subtotal:	9,33959
						COST DIRECTE	17,95307
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,95307</b>
<b>F2424235</b>	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres al gestor de residus autoritzat, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,59 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,034	/R x	61,64000 =	2,09576
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,090	/R x	32,21000 =	2,89890
						Subtotal:	4,99466
Materials							
	B2R12210	m3	Abocat, a monodipòsit de terres i runes autoritzat amb bàscula, de residus d'enderroc o de construcció, amb una densitat superior a 1,2 t/m3 (runa neta)	1,000	x	6,60000 =	6,60000
						Subtotal:	6,60000
						COST DIRECTE	11,59466
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,59466</b>
<b>F2424239</b>	M3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a l'abocador, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>Rend.: 0,900</b>			<b>19,45 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,400	/R x	32,21000 =	14,31556
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,075	/R x	61,64000 =	5,13667
						Subtotal:	19,45223
						COST DIRECTE	19,45223
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>19,45223</b>
<b>P-15</b>	<b>F932101F</b>	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>26,01 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	19,52000 =	0,97600
						Subtotal:	0,97600
Maquinària							



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,39000 =	2,69560
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	58,56000 =	2,04960
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	42,49000 =	1,06225
			Subtotal:				5,80745
							5,80745
<b>Materials</b>							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,63000 =	19,12450
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350
			Subtotal:				19,20800
							19,20800
<b>Altres</b>							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,97600 =	0,01464
			Subtotal:				0,01464
							0,01464
			COST DIRECTE				26,00609
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,00609</b>
<b>P-16</b>	<b>F932UU01</b>	m2	estabilitzador químic de terres aplicat en dues passades inclosa compactació mecànica fins a una profunditat de 10cm	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,40 €</b>
	<b>F9365M11</b>	M3	Base de formigó hm-20/p/40/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	<b>Rend.: 1,406</b>			<b>61,84 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	23,38000 =	2,49431
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	19,52000 =	6,24751
			Subtotal:				8,74182
							8,74182
<b>Maquinària</b>							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,41000 =	0,47048
			Subtotal:				0,47048
							0,47048
<b>Materials</b>							
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	50,12000 =	52,62600
			Subtotal:				52,62600
							52,62600
			COST DIRECTE				61,83830
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>61,83830</b>
<b>P-17</b>	<b>F965A5DD</b>	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 inclosa excavació de rasa i retirada de terres. i formació de junte verda central segons	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>33,03 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
projecte							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,565	/R x	19,52000 =	11,02880
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	23,38000 =	6,07880
						Subtotal:	17,10760
Materials							
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	8,54000 =	8,96700
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	30,27000 =	0,12713
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1133	x	58,04000 =	6,57593
						Subtotal:	15,67006
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	17,10733 =	0,25661
						Subtotal:	0,25661
							COST DIRECTE
							33,03427
							DESPESES INDIRECTES
							0,00 %
							0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							33,03427
<b>P-18</b>	<b>F965UU03</b>	m	Vorada recta o corba de peces de formigó per a vorada, de 20x20 cm, tipus TP2 col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l inclosa rasa per a la base i càrrega i transport de terres a l'abocador	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>30,69 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,38000 =	7,01400
	A0140000	h	Manobre	0,513	/R x	19,52000 =	10,01376
						Subtotal:	17,02776
Materials							
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,079	x	50,12000 =	3,95948
	B9651TP2	m	vorada 15x25 TP2	1,050	x	8,27000 =	8,68350
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb escòria cem ii/b-s, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,001	x	105,85595 =	0,10586
						Subtotal:	12,74884
Partides d'obra							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	F2225220	m3	Excavació i rebliment de rasa de 40x40, en terreny fluix, amb mitjans mecànics (20ml)	0,040	x	6,57056 =	0,26282	
	F2424235	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres al gestor de residus autoritzat, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	0,056	x	11,59466 =	0,64930	
Subtotal:							0,91212	
COST DIRECTE							30,68872	
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>30,68872</b>	
<b>F9H12114</b>	T		Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa d-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	<b>Rend.: 0,065</b>			<b>116,74 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	23,38000 =	6,83415	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	19,52000 =	25,82646	
Subtotal:							32,66061	32,66061
Maquinària								
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	61,61000 =	11,37415	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,72000 =	8,26462	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	67,39000 =	12,44123	
Subtotal:							32,08000	32,08000
Materials								
	B9H12110	T	Mescla bituminosa en calent de composició densa d-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x	52,00000 =	52,00000	
Subtotal:							52,00000	52,00000
COST DIRECTE							116,74061	
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>116,74061</b>	
<b>P-19</b>	<b>FD1DFG02</b>	u	Anivellació de pou de registre existent a nova rasant projectada	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>47,90 €</b>	
<b>P-20</b>	<b>FD7JJ185</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>20,90 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	20,76000 =	4,35960	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	24,16000 =	5,07360	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		9,43320	9,43320	
Materials								
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	11,10000 =	11,32200	
				Subtotal:		11,32200	11,32200	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14150	
				COST DIRECTE			20,89670	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>20,89670</b>	
<b>FDB37460</b>	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>108,29 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	23,38000 =	24,54900	
	A0140000	h	Manobre	1,050	/R x	19,52000 =	20,49600	
				Subtotal:		45,04500	45,04500	
Materials								
	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000	x	0,64000 =	48,00000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2447	x	59,55000 =	14,57189	
				Subtotal:		62,57189	62,57189	
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	45,04533 =	0,67568	
				Subtotal:		0,67568	0,67568	
				COST DIRECTE			108,29257	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>108,29257</b>	
<b>FDD1A529</b>	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>245,21 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,647	/R x	19,52000 =	90,70944	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	23,38000 =	108,64686	
				Subtotal:		199,35630	199,35630	
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	119,952	x	0,19000 =	22,79088	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	103,30000 =	1,68379	
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,67000 =	0,01002	





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>P-22</b>	<b>FFB16455</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,08 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x 24,16000 =	3,86560	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x 20,76000 =	3,32160	
				Subtotal:		7,18720	7,18720
	Materials						
	BFWB1605	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , per a connectar a pressió	0,300	x 4,33000 =	1,29900	
	BFYB1605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,02000 =	0,02000	
	BFB16400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,46000 =	0,46920	
				Subtotal:		1,78820	1,78820
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10781
			COST DIRECTE				9,08321
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,08321</b>
<b>P-23</b>	<b>FFB17455</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>10,88 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 20,76000 =	3,73680	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 24,16000 =	4,34880	
				Subtotal:		8,08560	8,08560
	Materials						
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,04000 =	0,04000	
	BFWB1705	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , per a connectar a pressió	0,300	x 6,70000 =	2,01000	
	BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,61000 =	0,62220	
				Subtotal:		2,67220	2,67220

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12128
				COST DIRECTE				10,87908
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,87908</b>
<b>P-24</b>	<b>FFB1FIL1</b>	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>74,26 €</b>
<b>P-25</b>	<b>FFB1MAN1</b>	u	Manòmetre de glicerina de 1/4' de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, transport, col·locació i part proporcional de peces especials	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,08 €</b>
	<b>FG210F2G</b>	M	Tub rígid de pe de 160 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7, endollat i muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 0,693</b>				<b>4,75 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,045	/R x 24,16000 =	1,56883		
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,050	/R x 20,73000 =	1,49567		
				Subtotal:		3,06450	3,06450	
	Materials							
	BG210F20	M	Tub rígid de pvc de 110 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7	1,000	x 1,69000 =	1,69000		
				Subtotal:		1,69000	1,69000	
				COST DIRECTE				4,75450
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,75450</b>
<b>P-26</b>	<b>FG380125</b>	m	Tub de polietilè corrugat de D-125 mm de doble capa amb grau de resistència al xoc =9, endollat i muntat en canalització soterrada.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,30 €</b>
<b>P-27</b>	<b>FGG4168F</b>	U	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x80 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs moviment de terres, bastiment i tapa de fosa EN124 (c-250) amb la inscripció de la instal·lació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>75,36 €</b>
<b>P-28</b>	<b>FGG4DREN</b>	U	Pericó de drenatge de 100x100cm i base de 20 cm. de gruix de grava, inclòs excavació, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador i formaicó de pendents interiors. inclou connexió de clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>456,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,52000 =	19,52000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x 23,38000 =	23,38000		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	42,90000	42,90000
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,150	/R x	8,61000	=	1,29150	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,300	/R x	46,50000	=	13,95000	
							Subtotal:	15,24150	15,24150
Materials									
	B060U200	M3	FORMIGÓ H-150, DE CONSISTÈNCIA SECA, PLÀSTICA O TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,150	x	49,26000	=	7,38900	
	BDDZUF02	U	TAPA TELECOMUNICACIONS	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
	BDKZU001	u	Marc de 88x88 cm amb doble tapa de pas lliure 78x78 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	1,000	x	150,70000	=	150,70000	
							Subtotal:	398,08900	398,08900
							COST DIRECTE		456,23050
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>456,23050</b>
<b>P-29</b>	<b>FGG4TELE</b>	U	Pericó registrable, per a telecomunicacions prefabricada de 70x70x110 cm. interior, i base de 20 cm. de gruix de graves, inclòs excavació, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador i formaicó de pendents interiors., s'inclou, bastiment i tapa de fosa fo-2 (d-400), amb la inscripció telecomunicacions	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>456,23</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	23,38000	=	23,38000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,52000	=	19,52000	
							Subtotal:	42,90000	42,90000
Maquinària									
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,300	/R x	46,50000	=	13,95000	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,150	/R x	8,61000	=	1,29150	
							Subtotal:	15,24150	15,24150
Materials									
	B060U200	M3	FORMIGÓ H-150, DE CONSISTÈNCIA SECA, PLÀSTICA O TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,150	x	49,26000	=	7,38900	
	BDDZUF02	U	TAPA TELECOMUNICACIONS	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
	BDKZU001	u	Marc de 88x88 cm amb doble tapa de pas lliure 78x78 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	1,000	x	150,70000	=	150,70000	
							Subtotal:	398,08900	398,08900
							COST DIRECTE		456,23050
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>456,23050</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-30</b>	<b>FGG4U68E</b>	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm. interior, sobre llit de formigó h-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. s'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa amb inscripció amb resistència segons EN-124 (C250)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>226,14 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x	23,38000 =	70,14000	
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x	19,52000 =	48,80000	
						Subtotal:	118,94000	118,94000
	Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,300	/R x	46,50000 =	13,95000	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,150	/R x	8,61000 =	1,29150	
						Subtotal:	15,24150	15,24150
	Materials							
	B060U200	M3	FORMIGÓ H-150, DE CONSISTÈNCIA SECA, PLÀSTICA O TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,150	x	49,26000 =	7,38900	
	B0F1D2A1	u	Mao calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	75,000	x	0,19000 =	14,25000	
	BDDZU146	u	Bastiment i tapa de fosa gris, per a pericó tr-146, de 60x60 cm.	1,000	x	66,45000 =	66,45000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,050	x	77,39760 =	3,86988	
						Subtotal:	91,95888	91,95888
						COST DIRECTE		226,14038
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>226,14038</b>
<b>P-31</b>	<b>FJM1140F</b>	pa	Comptador d'aigua volumètric, totalment instal·lat en arqueta segons les indicacions de la companyia subministradora d'aigua. inclou obra civil i peces especials. A justificar	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2.000,00 €</b>
<b>P-32</b>	<b>FJS3U120</b>	u	Programador autònom programable format per caixa de connexió tipus TBOS alimentat amb bateries o equivalent, de quatre estacions, carcassa de plàstic estanca i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions eals circuits.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>376,76 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,16000 =	72,48000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	20,76000 =	62,28000	
						Subtotal:	134,76000	134,76000
	Materials							
	BJS AU120	u	Programador autònom format per caixa de connexió, tipus TBOS de Rain Bird o equivalent, 4 estacions, carcassa de plàstic estanca i preparat per a muntatge	1,000	x	242,00000 =	242,00000	





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			755,78000	755,78000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	20,21400	=	0,30321	
				Subtotal:			0,30321	0,30321	
				COST DIRECTE				776,29721	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>776,29721</b>	
<b>P-38</b>	<b>FR45163CFBG</b>	<b>u</b>	Subministrament de Quercus ilex de port lliure de perímetre de 20 a 25 cm, i 300 a 350 cm d'altura en contenidor de 150 l a escollir per la direcció facultativa. inclou garantia d'un any	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>275,00 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45163CF	u	Quercus ilex (alzina) alçària de 2,5 a 3m, perímetre de tronc de 20 a 25cm, contenidor de 150l, ref. QIL20CN de la sèrie Arbres de desenvolupament mitjà de port lliure de SANTA&COLE FORESTAL	1,000	x	275,00000	=	275,00000	
				Subtotal:				275,00000	275,00000
				COST DIRECTE				275,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>275,00000</b>	
<b>P-39</b>	<b>FR472N3DFAC</b>	<b>u</b>	Subministrament de Pinus pinea de port lliure d'alçària de 350 a 400 cm, i perímetre 25-30 en contenidor de 150 l a escollir per la direcció facultativa. inclou garantia d'un any	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>220,00 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR472N3DF	u	Pinus pinea (pi pinyoner) alçària de 3 a 3,5 m, perímetre de tronc de 25a 30 cm, forma copada, en contenidor 150 l, ref. PIP300CN de la sèrie Arbres de gran desenvolupament de port lliure de SANTA&COLE FORESTAL	1,000	x	220,00000	=	220,00000	
				Subtotal:				220,00000	220,00000
				COST DIRECTE				220,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>220,00000</b>	
<b>P-40</b>	<b>FR612462</b>	<b>u</b>	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació troncocònic de 250cm de diàmetre i 100 de profunditat, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra vegetal i turba (70%-30%), i 20 cm de grava al fons del clot, fixat mecànicament al terreny amb eslingues segons detall, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió i transport a abocador inclòs cànon	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>223,97 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	24,86000	=	8,70100		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x	28,01000	=	3,69732		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x	26,24000	=	6,92736		
								Subtotal:	19,32568	19,32568
Maquinària										
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	32,21000	=	9,34090		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	42,49000	=	8,92290		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,290	/R x	66,41000	=	19,25890		
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	43,03000	=	4,30300		
								Subtotal:	41,82570	41,82570
Materials										
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,300	x	40,72000	=	12,21600		
	B0315600	t	Sorra de riu rentada, de 0,1 a 0,5 mm	0,3629	x	50,00000	=	18,14500		
	B0111000	m3	Aigua	0,2304	x	1,67000	=	0,38477		
								Subtotal:	30,74577	30,74577
Partides d'obra										
	FRZ51200	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 23 i 47 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x	131,78153	=	131,78153		
								Subtotal:	131,78153	131,78153
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28989		
						COST DIRECTE		223,96857		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>223,96857</b>		

**P-41 FR624252** u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2,5 a 3,5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació troncocònic de 250cm de diàmetre i 100cm e profundutat amb mitjans mecànics, reblert del clot amb 20cm de graves i substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra vegetal i turba (70%-30%), fixació del cepelló amb eslingues segons detall, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió i transport i cànon d'abocador **Rend.: 1,000** **320,46 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	4,200	/R x	24,86000	104,41200
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,450	/R x	28,01000	12,60450
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,900	/R x	26,24000	23,61600
						Subtotal:	140,63250
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,150	/R x	47,81000	7,17150
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140	/R x	42,49000	5,94860
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	32,21000	7,73040

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
								Subtotal:	20,85050	20,85050
Materials										
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,300	x	40,72000	=	12,21600		
	B0315600	t	Sorra de riu rentada, de 0,1 a 0,5 mm	0,252	x	50,00000	=	12,60000		
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67000	=	0,26720		
								Subtotal:	25,08320	25,08320
Partides d'obra										
	FRZ51200	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 23 i 47 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x	131,78153	=	131,78153		
								Subtotal:	131,78153	131,78153
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,10949
								COST DIRECTE		320,45722
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>320,45722</b>
<b>P-42</b>	<b>FR7217J0</b>	m2	Hidrosembra de barreja de llavors tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons plec de condicions, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica. dosificació de llavor TIPUS A segons plec de condicions	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>1,51 €</b>	
Ma d'obra										
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0024	/R x	28,01000	=	0,06722		
								Subtotal:	0,06722	0,06722
Maquinària										
	CR713300	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,0012	/R x	35,32000	=	0,04238		
	C1503000	h	Camió grua	0,0012	/R x	45,42000	=	0,05450		
								Subtotal:	0,09688	0,09688
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,67000	=	0,00334		
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,015	x	6,62000	=	0,09930		
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045	x	8,21000	=	0,36945		
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,030	x	6,00000	=	0,18000		
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200	x	0,92000	=	0,18400		
	BR4UUU01	kg	barreja de llavors segons plec de condicions: 24,00% FESTUCA ARUNDINACEA 15,00% AGROPYRUM CRISTATUM 10,00% AGROPYRUM ITERMEDIUM 15,00% LOLIUM MULTIFLORUM 10,00% CYNODON DACTYLON 10,00% MEDICAGO SATIVA 10,00% MELILOTUS OFFICINALIS	0,030	x	16,83000	=	0,50490		





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00101
				COST DIRECTE				1,50610
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,50610</b>
<b>P-44</b>	<b>FRE622A0</b>	u	Pinçament d'exemplar aïllat de 6 a 10 m alçària amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>44,83 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,530	/R x 34,31000 =	18,18430		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,530	/R x 24,86000 =	13,17580		
				Subtotal:		31,36010		31,36010
			Maquinària					
	CRE21000	h	Tisores pneumàtiques	0,530	/R x 1,21000 =	0,64130		
	C150MC10	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m	0,530	/R x 11,41000 =	6,04730		
	C1503000	h	Camió grua	0,100	/R x 45,42000 =	4,54200		
				Subtotal:		11,23060		11,23060
			Materials					
	B2RA9S00	m3	Deposició controlada a planta de compostatge, de residus vegetals nets inerts, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x 17,73000 =	1,77300		
				Subtotal:		1,77300		1,77300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,47040
				COST DIRECTE				44,83410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>44,83410</b>
<b>P-45</b>	<b>FRI33352</b>	m2	Manta orgànica de suport d'hidrosembra tipus RED YUTE SOIL SAVER 500 Temps de degradació: 2 anys Gramatge: 500 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,02 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0266	/R x 28,01000 =	0,74507		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0532	/R x 24,86000 =	1,32255		
				Subtotal:		2,06762		2,06762
			Materials					
	BRI31330	m2	Manta orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150	x 1,22000 =	1,40300		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00293
				COST DIRECTE				3,14623
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,14623</b>
<b>P-47</b>	<b>G2243011</b>	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,28 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
				Maquinària				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x 67,39000 =	1,34780		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,016	/R x 58,56000 =	0,93696		
				Subtotal:		2,28476		2,28476
				COST DIRECTE				2,28476
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,28476</b>
<b>P-48</b>	<b>G2261121</b>	m3	Estesa i piconatge d'àrids , en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,56 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
				Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x 20,19000 =	7,06650		
				Subtotal:		7,06650		7,06650
				Maquinària				
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,020	/R x 61,64000 =	1,23280		
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,350	/R x 8,61000 =	3,01350		
	C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x 41,26000 =	0,41260		
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x 64,74000 =	0,64740		
				Subtotal:		5,30630		5,30630
				Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,67000 =	0,08350		
				Subtotal:		0,08350		0,08350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10600
				COST DIRECTE				12,56230
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>12,56230</b>
<b>P-49</b>	<b>G228UU01</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa , amb graves de reciclat mixt per a drenatge de 40 a 50 mm, en tongades , i última capa de 70-90mm	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>20,50 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
				Maquinària				
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x 66,41000 =	6,64100		
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,015	/R x 51,34000 =	0,77010		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,41110	7,41110
Materials								
	B033S500	t	Grava de granulat reciclat mixt formigó-ceràmic de 20 a 40 mm	1,700	x	7,70000 =	13,09000	
				Subtotal:			13,09000	13,09000
				COST DIRECTE				20,50110
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>20,50110</b>
<b>P-50</b>	<b>G2R24200</b>	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>19,81 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	19,52000 =	19,52000	
				Subtotal:			19,52000	19,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29280
				COST DIRECTE				19,81280
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,81280</b>
<b>P-51</b>	<b>G2R5423A</b>	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,66 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,331	/R x	32,21000 =	10,66151	
				Subtotal:			10,66151	10,66151
				COST DIRECTE				10,66151
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,66151</b>
<b>P-52</b>	<b>G2R642AA</b>	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,45 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,149	/R x	48,12000 =	7,16988	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,037	/R x	61,64000 =	2,28068	
				Subtotal:			9,45056	9,45056

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			9,45056	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,45056</b>	
<b>P-53</b>	<b>G2RA71H0</b>	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,91 €</b>	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,480	x 6,02000 =	8,90960		
				Subtotal:		8,90960	8,90960	
				COST DIRECTE			8,90960	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,90960</b>	
<b>P-54</b>	<b>G31511M1</b>	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>56,00 €</b>	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 19,52000 =	4,88000		
				Subtotal:		4,88000	4,88000	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x 50,12000 =	51,12240		
				Subtotal:		51,12240	51,12240	
				COST DIRECTE			56,00240	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>56,00240</b>	
	<b>G3J1UU01</b>	m3	mur de gabions amb peces d'2x1x1 d'acer galvanitzat reblerts amb àrid reciclat 100-120mm col·locats. Inclou reblert del trasdos amb terres compactades al 95%PM	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>141,20 €</b>	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0132000	h	Ajudant paleta	1,200	/R x 20,76000 =	24,91200		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,200	/R x 23,38000 =	28,05600		
				Subtotal:		52,96800	52,96800	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,600	/R x	66,41000	=	39,84600		
								Subtotal:	39,84600	39,84600
Materials										
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	0,000	x	18,10000	=	0,00000		
	B033SJ00	t	Grava de granulat reciclat mixt formigó-ceràmic de 40 a 70 mm	0,000	x	13,05000	=	0,00000		
	B033SJ01	t	Grava granulat reciclat mixt 100-120mm	1,300	x	8,47000	=	11,01100		
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	1,500	x	2,03000	=	3,04500		
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000	x	1,24000	=	2,48000		
	B35A2125	u	Gabió 1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	1,000	x	30,02000	=	30,02000		
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x	0,52000	=	1,04000		
								Subtotal:	47,59600	47,59600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,79452		
						COST DIRECTE		141,20452		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>141,20452</b>		
<b>P-55</b>	<b>G7B111D0</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,69 €</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	20,76000	=	0,41520		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	23,38000	=	0,93520		
								Subtotal:	1,35040	1,35040
Materials										
	B7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	1,20000	=	1,32000		
								Subtotal:	1,32000	1,32000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02026		
						COST DIRECTE		2,69066		
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,69066</b>		
<b>P-56</b>	<b>G7J1UU01</b>	m	Formació de junt de dilatació en peces formigonades 'in situ', amb part proporcional junt metàl·lic tipus JUNTOCENT o similar junta verda de 5cm d'amplada segons dissenys de projecte	<b>Rend.: 0,285</b>				<b>49,46 €</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,100	/R x	23,38000	=	8,20351		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,050	/R x	20,76000	=	3,64211		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 39

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		11,84562	11,84562	
Materials								
	B7J1UU01	m	junta de dilatació JUNTOCENT	1,050	x	28,60000 =	30,03000	
	B7J1U040	m	Junt de PVC de 19 cm d'amplària i de 3,5 mm de gruix per a junt de dilatació interior	1,000	x	7,58000 =	7,58000	
				Subtotal:		37,61000	37,61000	
				COST DIRECTE			49,45562	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>49,45562</b>	
<b>P-57</b>	<b>G9GAB843</b>	m3	Paviment de formigó vibrat HF-4 MPa de resistència a flexotracció, amb granulat de pedra granítica, ciment CEM I 32,5 N i amb inhibidor d'adorniment, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat rugós i part proporcional de junts de retracció tallats en fresc. Inclou encofrat i desencofrat lateral	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>111,13 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	23,38000 =	11,69000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	19,52000 =	4,88000	
				Subtotal:		16,57000	16,57000	
Materials								
	D051E7QK	m3	Formigó HF-4 MPa de resistència a flexotracció, consistència plàstica, amb ciment CEM I 32,5 N; additiu inhibidor d'adorniment i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	1,050	x	80,49541 =	84,52018	
				Subtotal:		84,52018	84,52018	
Partides d'obra								
	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	0,500	x	19,58287 =	9,79144	
				Subtotal:		9,79144	9,79144	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24855	
				COST DIRECTE			111,13017	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>111,13017</b>	
<b>P-58</b>	<b>G9GAUU35</b>	m3	Paviment de formigó vibrat HM, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm procedent de reciclatge, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat rentat inclos part proporcional de tall de junts de retracció i encofrat i desencofrat lateral	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>104,21 €</b>	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	23,38000 =	3,74080	
	A0140000	h	Manobre	0,490	/R x	19,52000 =	9,56480	
				Subtotal:		13,30560	13,30560	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	4,41000	=	0,58653		
								Subtotal:	0,58653	0,58653
Materials										
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x	76,50000	=	80,32500		
								Subtotal:	80,32500	80,32500
Partides d'obra										
	E31DC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	0,500	x	19,58287	=	9,79144		
								Subtotal:	9,79144	9,79144
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19958	
							COST DIRECTE		104,20815	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>104,20815</b>	
<b>P-59</b>	<b>GD555182</b>	m	Drenatge amb tub dren 2/4 de D=30 cm , sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I,	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>23,84</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,225	/R x	19,52000	=	4,39200		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,225	/R x	23,38000	=	5,26050		
								Subtotal:	9,65250	9,65250
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	0,0638	x	59,55000	=	3,79929		
	BD555100	m	Tub per a drenatge, de diàmetre 20 cm, de formigó porós	1,050	x	9,76000	=	10,24800		
								Subtotal:	14,04729	14,04729
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14479	
							COST DIRECTE		23,84458	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>23,84458</b>	
<b>P-60</b>	<b>GFB1U206</b>	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris, peces especials de polietilè, claus de pas i comptadors, col·locat al fons de la rasa i certificat de prova d'estanqueïtat.	<b>Rend.: 79,070</b>				<b>4,20</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	24,76000	=	0,06263		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	23,38000	=	0,29569		
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	20,76000	=	0,52510		
								Subtotal:	0,88342	0,88342





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 42

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02610
				COST DIRECTE				32,98000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>32,98000</b>
<b>P-64</b>	<b>GR3PUU01</b>	m3	Terra vegetal procedent de la mateixa obra escampada amb retroexcavadora mitjana en talusos	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,42 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x 24,86000 =	1,74020		
					Subtotal:	1,74020		1,74020
	Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,070	/R x 66,41000 =	4,64870		
					Subtotal:	4,64870		4,64870
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02610
				COST DIRECTE				6,41500
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,41500</b>
<b>P-65</b>	<b>J03DA209</b>	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>125,70 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Materials							
	BV1DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502	1,000	x 125,70000 =	125,70000		
					Subtotal:	125,70000		125,70000
				COST DIRECTE				125,70000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>125,70000</b>
<b>P-66</b>	<b>J0604404</b>	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 i UNE 83-304-84.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,30 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Materials							
	BV214404	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 i UNE 83-304-84	1,000	x 11,30000 =	11,30000		
					Subtotal:	11,30000		11,30000
				COST DIRECTE				11,30000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,30000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-67	PPA90001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (1,5%)	Rend.: 1,000	7.344,50 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 05/12/17

Pàg.: 44

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G3J1UU02	u	lletra d'acer corten segons disseny tallada de planxa de 10mm i de 0,80m d'altura	250,00000 €