



Diligència que s'estén per fer constar que aquest Projecte va ser aprovat pel Consell General del Consorci Urbanístic del Centre Direccional en la seva sessió de 19 de març de 2024.
La secretària del Consell, Maria del Mar Blasi

ANNEX NÚM. 18 JUSTIFICACIÓ DE PREUS



Índex

1. INTRODUCCIÓ	3
2. PREUS DESCOMPOSTOS	3
2.1. COSTOS DIRECTES	3
2.2. COSTOS INDIRECTES	3
3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	4



1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren als Quadres de Preus números 1 i 2 del "Document 4. Pressupost" del present projecte.

La justificació de preus d'aquest Projecte es basa en el banc de preus del Parc de l'Alba facilitat pel Consorci Urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès. També s'han inclòs elements del banc BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITeC), per a l'àmbit de Barcelona, així com elements puntuals a partir d'ofertes directes de proveïdors.

2. PREUS DESCOMPOSTOS

Els preus descompostos de cadascuna de les unitats d'obra que componen el projecte s'ha estimat a partir de la seva descomposició de la següent forma:

- Costos directes: aquells que es produeixen en l'obra o fora d'ella i poden ser atribuïts inequívocament a una sola unitat d'obra
- Costos indirectes: aquells que es produeixen com a conseqüència de la realització de l'obra però no es poden atribuir a una unitat d'obra concreta si no al conjunt de la mateixa i, per tant, es reparteixen entre totes les unitats d'obra, generalment com un percentatge dels costos directes.

2.1. COSTOS DIRECTES

Els costos directes (C_d) s'obtenen a partir de la valoració de la mà d'obra, maquinària i materials que intervenen o són emprats directament en l'execució de cada unitat d'obra.

L'obtenció d'aquets costos directes s'inclou en els llistats de preus descompostos de les diferents unitats d'obra a emprar, els quals ascendeixen a **2.444.281,20 €** (dos milions quatre-cents quaranta-quatre dos-cents vuitanta-un euros amb vint cèntims).

2.2. COSTOS INDIRECTES

Per la determinació dels costos indirectes (C_i) que gravaran els costos directes, s'adopten els criteris establerts en l'Ordre del Ministeri d'Obres Públiques de 12 de juny de 1968, en la qual es dicten les normes complementàries del Reglament general de Contractació de l'Estat.

Segons aquesta normativa, els costos indirectes són tots aquells que no són imputables directament a unitats concretes, sinó al conjunt d'obra com:

- Instal·lacions d'oficina a peu d'obra, comunicacions, magatzems, tallers, laboratoris, etc.
- Els costos derivats del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i que no intervenen directament en l'execució d'unitats d'obra, com són enginyers, encarregats, entre d'altres.

Segons aquesta normativa, s'estableix la següent equació per al càlcul dels preus d'execució material:

$$P_m = \left(1 + \frac{K}{100}\right) \cdot C_d$$

On:

P_m : Preu d'execució material de la unitat corresponent

K : Percentatge corresponent a costos indirectes

C_d : Costos directes de la unitat

El valor del coeficient K que correspon al costos indirectes, està compost per dos sumands:

$$K = K_1 + K_2$$

El coeficient K_1 és el percentatge que resulta de la relació entre la valoració dels costos indirectes i dels costos directes de l'obra.

$$K_1 = \left(\frac{C_i}{C_d}\right) \cdot 100$$

Per al càlcul del coeficient K_1 es realitza el càlcul dels costos indirectes de l'obra, que es projecten, tenint en compte les següents conceptes:

- Instal·lacions:
 - Oficina a peu d'obra: 300€/mes
- Funcionament i equipament:

Dins d'aquest apartat es contemplen els següents costos:

- Despeses de telefonia mòbil i missatgeria: 100 €/mes
- 1 vehicle d'obra: 250€/mes
- Personal tècnic i administratiu:
 - Enginyer: 2.800€/mes (es contempla una setmana de treball mensual)
 - Encarregat d'obra: 1.800€/mes (es contempla una setmana de treball mensual)



- Administratiu: 1.000€/mes (es contemplen dues setmanes de treball mensual)

I tenint en compte la duració de les obres, que es preveu en un termini d'execució efectiva de 12 mesos, exclosa la parada, s'obté la valoració K_1 dels costos indirectes, que ascendeix a la quantitat de **23.850,00 €** (vint-i-tres mil vuit-cents cinquanta euros):

Taula 1: Càlcul dels costos indirectes de l'obra

COST INDIRECTE	Preu	Mesos	Total
Oficina Peu Obra	300,00 €/mes	9	2.700,00 €
Telèfon mòbil	100,00 €/mes	12	1.200,00 €
Vehicle obra	250,00 €/mes	12	3.000,00 €
Enginyer	700,00 €/mes	12	8.400,00 €
Encarregat	450,00 €/mes	9	4.050,00 €
Administratiu	500,00 €/mes	9	6.000,00 €
TOTAL OBRA			23.850,00 €

A continuació es calcula el coeficient K_1 :

$$K_1 = \text{Cost indirecte} / \text{Cost directe} = 23.850,00 / 2.444.281,20 = 1,0 \%$$

El coeficient K_2 és el percentatge corresponent als imprevistos, al tractar-se d'una obra fluvial s'ha de considerar un 2%.

Amb tot això s'obté el percentatge K a aplicar als costos indirectes que és del **3,0 %**

$$K = K_1 + K_2 = 1,0 + 2,0 = 3,0 \%$$

3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació es detalla la justificació d'elements de ma d'obra, maquinària, materials, elements compostos, partides d'obra i partides alçades:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,95000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,63000 €
A011P000	h	Encarregat jardiner	38,44000 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,64000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	30,90000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	28,94000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	27,42000 €
A013V010	h	Ajudant	23,24000 €
A0140000	h	Manobre	22,70000 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000 €
A016P000	h	Peó jardiner	24,07000 €
A016V000	h	Peó	13,62000 €
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	27,27000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,12000 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	38,63000 €
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	24,30000 €
A0H-0023	h	Peó neteja	14,26000 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	25,18000 €
A0L-002E	h	Tècnic de jardineria de grau superior	54,67000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000 €
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	47,27000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	54,69000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,89000 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,56000 €
C130-002P	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	101,52000 €
C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	130,57000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	103,95000 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	88,19000 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	155,24000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	49,06000 €
C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	46,86000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,70000 €
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	51,51000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	69,66000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp	42,07000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp	47,92000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,13000 €
C131-U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	55,97000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	62,45000 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	69,04000 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	52,67000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	80,83000 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	141,67000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,88000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,46000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,04000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,69000 €
C13C-00LS	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb desbrossadora	74,98000 €
C13C-NA00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t amb pala de garbellar. Inclou garbell amb obertura de la malla de 5x5cm	56,69000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	40,29000 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	38,55000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,29000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	50,49000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,49000 €
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	55,25000 €
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	76,19000 €
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	43,30000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58000 €
C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	49,07000 €
C1503000	h	Camió grua	46,56000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	49,01000 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	51,11000 €
C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	59,55000 €
C150H020	h	Camió forestal	68,95000 €
C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	22,32000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,67000 €
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	63,01000 €
C152-003B	h	Camió grua	59,78000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	64,83000 €
C154-003L	h	Camió per a transport de 5 t	41,65000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	43,40000 €
C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64000 €
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	11,07000 €
C15R-TQS2	h	Tractor sobre pneumàtics de 86 a 115 CV amb remolc cisterna de 6 m3	60,76000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,88000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sílta per a morter preparat a granel	1,84000 €
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	48,12000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,66000 €
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	607,60000 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,12000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,19000 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,80000 €
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,29000 €
CR113000	h	Desbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,93000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	47,48000 €
CR11D403	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	43,74000 €
CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres, amb amplària mínima de 1.5 a 2 m	170,85000 €
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	50,63000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,88000 €
CRE23000	h	Motoserra	3,25000 €
CREE-NA00	h	Màquina estelladora horitzontal de 563kW de potència, amb equip estellador	69,55000 €
CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	23,68000 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,63000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CZ15C180	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	33,48000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,31000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,56000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	6,79000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,58000	€
B0322001	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	27,42000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	18,28000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,30000	€
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	17,35000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	16,11000	€
B03D1000	m3	Terra seleccionada	9,49000	€
B03J-0K8J	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 15 a 20 mm	20,40000	€
B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 10 mm	22,73000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	71,98000	€
B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	14,12000	€
B040-06401	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària sense classificar	9,08000	€
B0441100	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 200 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	15,94000	€
B0441800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes	13,64000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	135,60000	€
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	66,08000	€
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	67,05000	€
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	65,35000	€
B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	91,55000	€
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat guixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	93,13000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	78,16000	€
B06E-12BY	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	82,47000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	65,12000	€
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	35,36000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	42,99000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19000	€
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	9,26000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,11000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15000	€
B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,40000	€
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	91,63000	€
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	9,35000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	109,34000	€
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	4,33000	€
B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,93000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,49000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,61000	€
B0DZ7-0F15	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,03000	€
B0DZ7-0F16	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,25000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	8,00000	€
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	7,58000	€
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus	48,00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus	78,00000	€
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,33000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	54,25000	€
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	65,10000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-195,30000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,96000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	135,95000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,27000	€
B35AUYU1	u	Gabió de 40cm de gruix, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla	40,22000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7B1-OKPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	2,15000	€
B962-NA00	m	Vorada prefabricada de formigó recta tipus P2, amb cares llises de 60x22x6 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,12000	€
B9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50	21,02000	€
B9G0-HP85	m2	Formigó per a paviment continu de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit	31,56000	€
BB15NA00	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer.	282,70000	€
BB15NA01	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer.	160,00000	€
BBC4-NAT1	u	Cadena de tancament amb cable d'acer sagra galvanitzat R/50 MT 6x7+1,5mm i funda	50,00000	€
BBCI-OR99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	11,82000	€
BBME-ORVY	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 135 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	174,01000	€
BBRIRHNAT	m	Corda d'espart o material similar	0,80000	€
BD1SU010	u	Segellat de pou existent segons protocol de l'ACA, inclòs extracció de canonades i materials auxiliars de l'interior del pou, desinfecció amb hipoclorit de calci amb 65%-75% de clor, reblert alternat d'àrid inert (sorra o grava), beurada de ciment o bentonita i acabat amb morter o formigó a superfície i redacció d'informe informe que contingui tota la informació de les feines de segellat realitzades	9.433,96000	€
BD78L380	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	98,81000	€
BD7JG140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 220 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	6,67000	€
BD7JJ140	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 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	10,06000	€
BD7JY140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	132,63000	€
BDD1U534	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 65 cm de diàmetre i 85 cm d'alçària	84,92000	€
BDD1U634	u	Anell prefabricat de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	37,76000	€
BDD1U734	u	Base prefabricada de pou de registre de d= 100 cm i 125 cm d'alçària, amb forats per a tub de d=60 cm.	82,36000	€
BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	149,05000	€
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,25000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDGZU020	M	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	2,93000	€
BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	10,18000	€
BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,46000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,95000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 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	6,25000	€
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,15000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,63000	€
BG39B1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,14000	€
BG39B1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,45000	€
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	42,94000	€
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	8,58000	€
BHNAU121	u	Balisa tipus "Mini torche acr" LED 12W 3000/4000K, fabricada en acer galvanitzat i acer inoxidable, posterior aplicació d'una primera capa de Washprimer i una segona capa de pintura de polièster, ambdues mitjançant el procés de termolacat, en color a definir. Inclou pern d'ancoratge i cargoleria en acer inoxidable amb remats de cargol cecs. Pot allotjar al seu interior una caixa de derivació tipus CLAVED i línies generals d'alimentació i conductors a terra, sense necessitat d'una arqueta de derivació adicional.	615,00000	€
BQ11-NA00	u	Llistons de fusta de pi amb tractament autoclau classe IV amb 1 cara antilliscant de 8cm de gruix, 64cm d'ample i 120cm de llarg	158,00000	€
BQB0-NAT2	u	Caixa niu per eriçons	38,00000	€
BQZ1-NA12	u	Plafó de 600x600 ala de 25 de planxa galvanitzada pintada amb polièster amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°. Inclou disseny i maquetació i mitjans auxiliars necessaris.	412,00000	€
BQZ1-NA13	u	Plafó en safata inclinada de 120x45cm amb ala de 25 de planxa galvanitzada pintada amb polièster amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	1.035,00000	€
BQZ1-NA14	u	Joc de dues planxes d'alumini de 240x240mm amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els materials auxiliars necessaris.	240,00000	€
BQZ1-NA15	u	Joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	240,00000	€
BQZ1-NA16	u	Placa d'alumini o acer de 120x120mm amb 2 forats de 5mm amb impressió directa o vinil per a itineraris. Inclou disseny i maquetació, material d'ancoratge, plàstic, clargoleria i tots els materials auxiliars necessaris.	116,00000	€
BQZ1-NA30	u	Suport per a tancament de camins 1500x140x140 d'acord amb les característiques tècniques definides al projecte.	30,10000	€
BQZ1-NA33	u	Plafó informatiu model d'acord amb les característiques tècniques descrites segons la normativa gràfica de la senyalització exterior del Parc Natural de Collserola. Inclou cargoleria per a fixació, disseny i maquetació del contingut, així com el suport.	750,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclau 3000X140X140 MO	80,04000	€
BQZ1-NA36	u	Suport quadrat Autoclau 1500X140X140 MO	34,19000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	2,83000	€
BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,77000	€
BR3PNA00	m3	Estelles de fusta provinents del triturat del material vegetal de tala de la mateixa obra	0,00000	€
BR433-NAT1	u	Arbre o arbust en alvèol forestal	0,83000	€
BR44D-23CN	u	Populus alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	33,60000	€
BR44E-23GW	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	201,60000	€
BR45162B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	184,80000	€
BR450-NAT0	u	Arbre en contenidor de 10 litres	13,33000	€
BR490-NAT1	u	Planta arbustiva en contenidor de 5L	7,25000	€
BR490-NAT2	u	Planta arbustiva en contenidor de 2,5L	3,74000	€
BR490-NAT4	u	Estaca de salze arbusti amb diàmetre mínim de 2cm i 1m de llargada.	3,50000	€
BR490-NAT5	u	Planta arbustiva en alvèol forestal	0,83000	€
BR490-NAT6	u	Helòfits en alvèol forestal	0,83000	€
BR4U0-NAT1	kg	Barreja de llavors autòctona, segons NTJ 07N	8,00000	€
		25% Trifolium repens 25% Lolium perenne 20% Cynodon Dactylon 15% Agropyrum repens 10% Festuca eliator ssp. Arundinacea 5% Medicago Sativa		
BRB1-NAT2	u	Ecotraversa de 170x25cm	30,00000	€
BRI2-2A96	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2	1,48000	€
BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	19,87000	€
BRI32070	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2	2,25000	€
BRI3-NA00	m2	Estora tipus Plant Carpet d'Aquanea o tècnicament similar formada per una xarxa de fil de coco de 3mm en un patró de malla quadrada amb obertura de la xarxa de 50mm farcida amb un matalàs de fibra de coco verge uniformement distribuït amb un farciment d'entre 40-50mm amb aproximadament 2,5kg de fibra de coco per cada m2 (pes en sec)	10,00000	€
BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetal cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	53,00000	€
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	149,21000	€
BRIR-H6V7	u	Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	0,87000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,44000	€
BRZ3-255T	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	9,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	101,57000 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 23,47000 =	23,47000
			Subtotal:	23,47000
Maquinària				
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,78000 =	1,24600
			Subtotal:	1,24600
Materials				
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x 17,93000 =	26,53640
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x 110,61000 =	49,77450
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,56000 =	0,31200
			Subtotal:	76,62290
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23470
		COST DIRECTE		101,57360
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,57360
B0B7-NAT1	u	Grapes d'acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de U de 20-10-20 cm de dimensions.	Rend.: 1,000	0,38000 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,001 /R x 27,19000 =	0,02719
			Subtotal:	0,02719
Materials				
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,309 x 1,15000 =	0,35535
			Subtotal:	0,35535
		COST DIRECTE		0,38254
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,38254

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B7-NAT3	u	''Jotes'' d'acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de J de 1,4m de longitud (20-20-100cm).	Rend.: 1,000		1,02000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,001 /R x	27,19000 =	0,02719	
			Subtotal:		0,02719	0,02719
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,8638 x	1,15000 =	0,99337	
			Subtotal:		0,99337	0,99337
		COST DIRECTE				1,02056
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,02056

BRI2-H6UZ	m	Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	Rend.: 1,000		60,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,555 /R x	27,42000 =	15,21810	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,5537 /R x	30,90000 =	17,10933	
			Subtotal:		32,32743	32,32743
Materials						
BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	1,010 x	19,87000 =	20,06870	
BR490-NAT	u	Helòfits en alvéol forestal	9,000 x	0,83000 =	7,47000	
			Subtotal:		27,53870	27,53870
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,48491
		COST DIRECTE				60,35104
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,35104

BRI2AQUAPC2	m2	Herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco i vegetat amb planta helòfita totalment desenvolupada tipus Plant Carpet d'Aquanea o tècnicament similar.	Rend.: 1,000		36,55000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,175 /R x	27,42000 =	4,79850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,159 /R x	30,90000 =	4,91310	
			Subtotal:		9,71160	9,71160
Materials						
BR490-NAT	u	Helòfits en alvéol forestal	20,000 x	0,83000 =	16,60000	
BRI3-NA00	m2	Estora tipus Plant Carpet d'Aquanea o tècnicament similar formada per una xarxa de fil de coco de 3mm en un patró de malla quadrada amb obertura de la xarxa de 50mm farcida amb un matalàs de fibra de coco verge uniformement distribuït amb un farciment d'entre 40-50mm amb aproximadament 2,5kg de fibra de coco per cada m2 (pes en sec)	1,000 x	10,00000 =	10,00000	
			Subtotal:		26,60000	26,60000
		DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,24279
		COST DIRECTE				36,55439
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,55439

BRIR-NA11	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	Rend.: 1,000		10,87000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,2827 /R x	30,90000 =	8,73543	
			Subtotal:		8,73543	8,73543
Materials						
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,0143 x	149,21000 =	2,13370	
			Subtotal:		2,13370	2,13370
		COST DIRECTE				10,86913
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,86913

BRIR-NA21	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 2m de llarg.	Rend.: 1,000		15,46000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,3725 /R x	30,90000 =	11,51025	
			Subtotal:		11,51025	11,51025
Materials						
BRIR-H6V5	m3	Troncs de fusta de castanyer	0,0265 x	149,21000 =	3,95407	
			Subtotal:		3,95407	3,95407

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE		15,46432	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,46432	
BRIR-NA23	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 3m de llarg.	Rend.: 1,000	23,37000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,5857 /R x	30,90000 =	18,09813	
			Subtotal:		18,09813	18,09813
Materials	BRIR-H6V5	m3 Troncs de fusta de castanyer	0,0353 x	149,21000 =	5,26711	
			Subtotal:		5,26711	5,26711
			COST DIRECTE		23,36524	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,36524	
BRIR-NA34	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 4m de llarg.	Rend.: 1,000	32,74000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,7182 /R x	30,90000 =	22,19238	
			Subtotal:		22,19238	22,19238
Materials	BRIR-H6V5	m3 Troncs de fusta de castanyer	0,0707 x	149,21000 =	10,54915	
			Subtotal:		10,54915	10,54915
			COST DIRECTE		32,74153	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,74153	
BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	Rend.: 1,000	13,53000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,2327 /R x	30,90000 =	7,19043	
			Subtotal:		7,19043	7,19043
Materials	BRIR-H6V5	m3 Troncs de fusta de castanyer	0,0425 x	149,21000 =	6,34143	
			Subtotal:		6,34143	6,34143

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE		13,53186	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,53186	
BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	Rend.: 1,000	27,07000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h Oficial 1a jardiner	0,4652 /R x	30,90000 =	14,37468	
			Subtotal:		14,37468	14,37468
Materials	BRIR-H6V5	m3 Troncs de fusta de castanyer	0,0851 x	149,21000 =	12,69777	
			Subtotal:		12,69777	12,69777
			COST DIRECTE		27,07245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,07245	
BRIR-NAT3	m3	Brancada de planta arbustiva rebrotadora	Rend.: 1,000	83,67000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h Oficial 1a jardiner	1,300 /R x	30,90000 =	40,17000	
			Subtotal:		40,17000	40,17000
Materials	BRIR-H6V7	u Estaca llenyosa no ramificada de dos o més anys, d'espècies arbustives autòctones, amb capacitat de reproducció vegetativa, de 2 a 5 cm de diàmetre i de 0,5 a 0,8 m de llargària	50,000 x	0,87000 =	43,50000	
			Subtotal:		43,50000	43,50000
			COST DIRECTE		83,67000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,67000	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	94,55000		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
			Subtotal:			1,24600
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,93000 =	27,25360
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,61000 =	42,03180
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
			Subtotal:			69,59740
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,23470
			COST DIRECTE			94,54810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,54810
<hr/>						
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			180,05000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350
			Subtotal:			24,64350
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050
			Subtotal:			1,29050
Materials						
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,26000 =	104,00000
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,93000 =	27,43290
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,61000 =	22,12200
			Subtotal:			153,86690
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,24644
			COST DIRECTE			180,04734
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,04734

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	F169U020	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure la reposició del paviment	Rend.: 1,000			402,62 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	2,3333	/R x	22,70000 =	52,96591	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	54,38000	
			Subtotal:			107,34591	
Maquinària							
C1503000	h	Camió grua	1,5833	/R x	46,56000 =	73,71845	
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x	51,51000 =	51,51000	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	5,57000 =	5,57000	
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	7,67000 =	7,67000	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	15,86000 =	15,86000	
			Subtotal:			154,32845	
Materials							
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,220	x	65,12000 =	14,32640	
B0322001	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x	27,42000 =	35,64600	
			Subtotal:			49,97240	
Partides d'obra							
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials mesurats sobre perfil teòric a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	1,300	x	48,12000 =	62,55600	
F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts mesurats sobre perfil teòric amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,300	x	11,60000 =	15,08000	
			Subtotal:			77,63600	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,61019	
			COST DIRECTE			390,89295	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %	11,72679	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			402,61974	
<hr/>							
P-2	F214NA00	m3	Enderroc manual d'estructura de formigó en massa o armat, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, en presència d'arrels. Inclou tots els materials i activitats auxiliars necessàries per mantenir la vegetació en bones condicions durant i després de l'obra. Es prioritzarà el manteniment de la vegetació existent a la retirada completa de l'estructura de formigó.	Rend.: 1,000			141,41 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x 23,47000 =	70,41000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 27,19000 =	54,38000	
			Subtotal:		124,79000	124,79000
Maquinària						
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0455 /R x 50,49000 =	2,29730	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,4545 /R x 16,56000 =	7,52652	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,1136 /R x 7,07000 =	0,80315	
			Subtotal:		10,62697	10,62697
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,87185
			COST DIRECTE			137,28882
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,11866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,40748

P-3	F214U120	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, en presència de serveis afectats en servei, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 2,349	29,16	e
------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,9091 /R x 23,47000 =	9,08326	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1136 /R x 27,19000 =	1,31494	
			Subtotal:		10,39820	10,39820
Maquinària						
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0455 /R x 50,49000 =	0,97799	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,1136 /R x 7,07000 =	0,34191	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,0227 /R x 69,66000 =	0,67317	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,4545 /R x 16,56000 =	3,20414	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,4545 /R x 64,89000 =	12,55534	
			Subtotal:		17,75255	17,75255
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15597
			COST DIRECTE			28,30672
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,84920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,15592

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-4	F219U002	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor, prèvia autorització de la DF per utilitzar mitjans manuals en lloc de mecànics, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 4,168	4,37	e
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x 23,47000 =	2,25240	
			Subtotal:		2,25240	2,25240
Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350 /R x 15,86000 =	1,33181	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x 52,25000 =	0,62680	
			Subtotal:		1,95861	1,95861
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03379
			COST DIRECTE			4,24480
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,12734
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,37214

P-5	F219U020	m	Demolició de vorades amb 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	Rend.: 1,000	6,51	e
------------	-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 23,47000 =	2,34700	
			Subtotal:		2,34700	2,34700
Maquinària						
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,050 /R x 16,56000 =	0,82800	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,0025 /R x 69,66000 =	0,17415	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,050 /R x 54,69000 =	2,73450	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,005 /R x 40,29000 =	0,20145	
			Subtotal:		3,93810	3,93810
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03521
			COST DIRECTE			6,32031
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,18961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,50991

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-6	F21B1301	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 7,63 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x 27,19000 = 1,35950
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x 22,70000 = 3,63200
			Subtotal:	4,99150 4,99150
Maquinària				
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,0225 /R x 103,95000 = 2,33888
			Subtotal:	2,33888 2,33888
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07487
			COST DIRECTE	7,40525
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,22216
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,62741

P-7	F21B1501	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 14,32 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,150 /R x 27,64000 = 4,14600
	A0150000	h	Manobre especialista	0,040 /R x 23,47000 = 0,93880
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050 /R x 27,19000 = 1,35950
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x 22,70000 = 4,76700
			Subtotal:	11,21130 11,21130
Maquinària				
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,011 /R x 103,95000 = 1,14345
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,150 /R x 7,07000 = 1,06050
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,020 /R x 15,86000 = 0,31720
			Subtotal:	2,52115 2,52115
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16817
			COST DIRECTE	13,90062
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,41702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,31764

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	F21B2001	m	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 22,12 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x 22,70000 = 0,90800
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 23,47000 = 11,73500
			Subtotal:	12,64300 12,64300
Maquinària				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x 15,86000 = 3,96500
	C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	0,045 /R x 103,95000 = 4,67775
			Subtotal:	8,64275 8,64275
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18965
			COST DIRECTE	21,47540
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,64426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,11966

P-9	F21B3002	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	Rend.: 1,000 40,56 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x 27,19000 = 6,79750
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 23,47000 = 11,73500
			Subtotal:	18,53250 18,53250
Maquinària				
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250 /R x 7,07000 = 1,76750
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 49,01000 = 12,25250
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,250 /R x 16,56000 = 4,14000
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,0625 /R x 38,55000 = 2,40938
			Subtotal:	20,56938 20,56938
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,27799
			COST DIRECTE	39,37987
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 1,18140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,56126

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-10	F21R12F5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 15 a 20 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km). Inclou l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO.	Rend.: 1,000	1.184,40	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	2,660	/R x 27,42000 =	72,93720	
	A012P000	h	5,200	/R x 30,90000 =	160,68000	
			Subtotal:		233,61720	233,61720
Maquinària						
	CRE23000	h	5,200	/R x 3,25000 =	16,90000	
	CR11B700	h	2,060	/R x 47,48000 =	97,80880	
	C1503000	h	6,380	/R x 46,56000 =	297,05280	
	C150MC50	h	5,200	/R x 22,32000 =	116,06400	
			Subtotal:		527,82560	527,82560
Materials						
	B2RA9TD0	t	4,320	x 78,00000 =	336,96000	
	B2RA9SB0	t	1,000	x 48,00000 =	48,00000	
			Subtotal:		384,96000	384,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,50426
			COST DIRECTE			1.149,90706
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		34,49721
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.184,40427

P-11	F221U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 0,955	2,15	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	0,010	/R x 22,70000 =	0,23770	
			Subtotal:		0,23770	0,23770
Maquinària						
	C13124A0	h	0,020	/R x 88,19000 =	1,84691	
			Subtotal:		1,84691	1,84691

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00357
COST DIRECTE		2,08818
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,06265
COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,15082

P-12	F221U040	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, mesurat sobre perfil teòric. Inclou compactació del fons de l'excavació.	Rend.: 1,401	2,00	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	0,015	/R x 22,70000 =	0,24304	
			Subtotal:		0,24304	0,24304
Maquinària						
	C1501U01	h	0,0172	/R x 76,19000 =	0,93538	
	C131-U000	h	0,019	/R x 55,97000 =	0,75905	
			Subtotal:		1,69443	1,69443
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00365
			COST DIRECTE			1,94112
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05823
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99935

P-13	F222K422	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat, mesurat sobre perfil teòric. Inclou compactació del fons de l'excavació.	Rend.: 1,000	13,04	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	0,010	/R x 22,70000 =	0,22700	
			Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària						
	C1313330	h	0,2379	/R x 52,25000 =	12,43028	
			Subtotal:		12,43028	12,43028
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
			COST DIRECTE			12,66069
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,37982
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,04051

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F222U100	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 4 m d'amplària, en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega sobre camió, inclòs compactació i refinat del fons de la rasa i inclòs transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,768 8,38 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,054 /R x 23,47000 = 0,71684
			Subtotal:	0,71684 0,71684
Maquinària				
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,075 /R x 155,24000 = 6,58541
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,0275 /R x 52,67000 = 0,81924
			Subtotal:	7,40465 7,40465
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01075
COST DIRECTE				8,13224
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,24397
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,37621
P-15	F2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 0,983 4,00 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 69,12000 = 1,40631
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 94,89000 = 1,25490
	C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010 /R x 43,30000 = 0,44049
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,010 /R x 69,04000 = 0,70234
			Subtotal:	3,80404 3,80404
Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,56000 = 0,07800
			Subtotal:	0,07800 0,07800
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00000
COST DIRECTE				3,88204
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,11646
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,99850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	F226U010	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 98% o 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,000 17,47 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x 69,12000 = 3,11040
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x 94,89000 = 2,46714
			Subtotal:	5,57754 5,57754
Materials				
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,200 x 9,49000 = 11,38800
			Subtotal:	11,38800 11,38800
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00000
COST DIRECTE				16,96554
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,50897
COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,47451
P-17	F228U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb sauló garbellat d'aportació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,000 25,87 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,105 /R x 52,25000 = 5,48625
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,025 /R x 52,67000 = 1,31675
			Subtotal:	6,80300 6,80300
Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,56000 = 0,07800
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,100 x 16,58000 = 18,23800
			Subtotal:	18,31600 18,31600
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00000
COST DIRECTE				25,11900
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,75357
COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,87257
P-18	F228U040	m3	Rebliment i piconatge de rasa, pou o fonament, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 0,521 8,10 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,073 /R x 22,70000 = 3,18061

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				3,18061
Maquinària								
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,0304	/R x	57,13000	=	3,33350
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,0061	/R x	49,07000	=	0,57452
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,0609	/R x	5,57000	=	0,65108
				Subtotal:				4,55910
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800
				Subtotal:				0,07800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04771
				COST DIRECTE				7,86542
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,23596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,10138
P-19	F22D1030	m2	Neteja i desbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, en zona d'arbrat, amb trossejat de la vegetació					Rend.: 1,000
								1,58 €
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0206	/R x	27,19000	=	0,56011
				Subtotal:				0,56011
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0062	/R x	94,89000	=	0,58832
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	0,0206	/R x	2,66000	=	0,05480
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0062	/R x	52,25000	=	0,32395
				Subtotal:				0,96707
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00840
				COST DIRECTE				1,53558
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,04607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,58165
P-20	F2316501	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%					Rend.: 1,000
								18,95 €
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,335	/R x	27,19000	=	9,10865
	A0140000	h	Manobre	0,335	/R x	22,70000	=	7,60450
				Subtotal:				16,71315
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,070	x	1,36000	=	0,09520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,970	x	0,40000	=	1,18800
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0165	x	9,35000	=	0,15428
				Subtotal:				1,43748
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,25070
				COST DIRECTE				18,40133
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,55204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,95337
P-21	F231U010	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% al 60%					Rend.: 1,000
								30,68 €
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500
				Subtotal:				24,94500
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x	0,40000	=	1,60000
	B0A31000	kg	Clau acer	0,090	x	1,36000	=	0,12240
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,030	x	91,63000	=	2,74890
				Subtotal:				4,47130
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,37418
				COST DIRECTE				29,79048
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,89371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,68419
P-22	F241U020	m3	Transport dins de l'obra de terres provinents de les excavacions mesurades sobre perfil teòric, amb destinació final o acopi dins de l'àmbit del Centre Direccional amb camió de 12 t.					Rend.: 0,619
								2,00 €
Maquinària								
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,0312	/R x	38,55000	=	1,94307
				Subtotal:				1,94307
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00000
				COST DIRECTE				1,94307
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,05829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,00136

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-23	F263C382	m3	Reducció de nivell freàtic de 2 m amb un equip de 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim en terreny de permeabilitat de 1E-04 m/s	Rend.: 1,000	1,90	e
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

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

Maquinària

CZ15C180	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	0,055 /R x	33,48000 =	1,84140
----------	---	---	------------	------------	---------

Subtotal: 1,84140 1,84140

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00000

COST DIRECTE 1,84140

DESPESES INDIRECTES 3,00 % 0,05524

COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,89664

P-24	F26Z2500	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de reducció del nivell freàtic en 2 m de 75 m de llargària	Rend.: 1,000	2.727,60	e
-------------	-----------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

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

Ma d'obra

A013M000	h	Ajudant muntador	72,000 /R x	24,14000 =	1.738,08000
----------	---	------------------	-------------	------------	-------------

Subtotal: 1.738,08000 1.738,08000

Maquinària

C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	16,000 /R x	55,25000 =	884,00000
----------	---	-------------------------------	-------------	------------	-----------

Subtotal: 884,00000 884,00000

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 26,07120

COST DIRECTE 2.648,15120

DESPESES INDIRECTES 3,00 % 79,44454

COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.727,59574

P-25	F2A1S000	m3	Subministrament i instal·lació amb mitjans manuals de graves d'aportació de 20/40mm de diàmetre en una capa uniforme mesurades sobre perfil teòric. Inclou part proporcional de transport, repàs manual per acabats i mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000	33,79	e
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

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

Materials

B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,700 x	19,30000 =	32,81000
----------	---	---	---------	------------	----------

Subtotal: 32,81000 32,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00000

COST DIRECTE 32,81000

DESPESES INDIRECTES 3,00 % 0,98430

COST EXECUCIÓ MATERIAL 33,79430

P-26	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició mesurats sobre perfil teòric en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000	23,73	e
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

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

Ma d'obra

A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000
----------	---	---------	------------	------------	----------

Subtotal: 22,70000 22,70000

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,34050

COST DIRECTE 23,04050

DESPESES INDIRECTES 3,00 % 0,69122

COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,73172

F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials mesurats sobre perfil teòric a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	49,56	e
-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

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

Maquinària

C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	48,12000 =	48,12000
----------	----	--	------------	------------	----------

Subtotal: 48,12000 48,12000

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00000

COST DIRECTE 48,12000

DESPESES INDIRECTES 3,00 % 1,44360

COST EXECUCIÓ MATERIAL 49,56360

P-27	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials mesurats sobre perfil teòric a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,998	3,94	e
-------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

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

Maquinària

C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	94,89000 =	0,33245
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	40,29000 =	3,48857

Subtotal: 3,82102 3,82102

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		3,82102	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,11463	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,93565	
F2RA61H0	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts mesurats sobre perfil teòric amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	11,95 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	1,450 x 8,00000 =	11,60000	
			Subtotal:		11,60000	11,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		11,60000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,34800	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,94800	
P-28 F2RA71H1	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts mesurats sobre perfil teòric amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	11,32 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	1,450 x 7,58000 =	10,99100	
			Subtotal:		10,99100	10,99100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		10,99100	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,32973	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,32073	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-29 F2RA7LP1	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts mesurats sobre perfil teòric amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	9,58 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 9,30000 =	9,30000	
			Subtotal:		9,30000	9,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		9,30000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,27900	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,57900	
P-30 F31512H1	m3		Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,020	102,00 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 22,70000 =	5,56373	
			Subtotal:		5,56373	5,56373
Materials	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x 91,55000 =	93,38100	
			Subtotal:		93,38100	93,38100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08346	
			COST DIRECTE		99,02819	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,97085	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,99903	
P-31 F3J1UYU0	m3		Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 40cm de gruix, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada	Rend.: 1,000	276,29 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,300	/R x	22,70000	=	52,21000
	A0121000	h	Oficial 1a	2,300	/R x	27,19000	=	62,53700
			Subtotal:					114,74700
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	52,25000	=	52,25000
			Subtotal:					52,25000
Materials								
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	17,35000	=	19,08500
	B35AUYU1	u	Gabió de 40cm de gruix, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x 100 mm de pas de malla	2,000	x	40,22000	=	80,44000
			Subtotal:					99,52500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,72121
			COST DIRECTE					268,24321
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			8,04730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					276,29050

P-32 F3J21810 m3 Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora **Rend.: 1,000** **55,40 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	27,19000	= 3,39875
			Subtotal:				3,39875
Maquinària							
	C13113C0	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,1844	/R x	130,57000	= 24,07711
			Subtotal:				24,07711
Materials							
	B0441800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes	1,925	x	13,64000	= 26,25700
			Subtotal:				26,25700
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05098
			COST DIRECTE				53,78384
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,61352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,39736

P-33 F3J50002 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols **Rend.: 1,000** **41,37 €**

Unitats Preu Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1176	/R x	23,47000	=	2,76007
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0294	/R x	27,19000	=	0,79939
	A0140000	h	Manobre	0,0294	/R x	22,70000	=	0,66738
			Subtotal:					4,22684
Maquinària								
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,1176	/R x	57,13000	=	6,71849
			Subtotal:					6,71849
Materials								
	B0441100	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 200 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	1,000	x	15,94000	=	15,94000
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,200	x	66,08000	=	13,21600
			Subtotal:					29,15600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06340
			COST DIRECTE					40,16473
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,20494
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,36967

P-34 F4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist **Rend.: 1,000** **44,36 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4706	/R x	27,19000	= 12,79561
	A0140000	h	Manobre	0,3529	/R x	22,70000	= 8,01083
	A013V010	h	Ajudant	0,3529	/R x	23,24000	= 8,20140
			Subtotal:				29,00784
Maquinària							
	CZ114000	h	Grup electrògen de 60 a 200 kVA	0,1176	/R x	23,68000	= 2,78477
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,0235	/R x	51,11000	= 1,20109
			Subtotal:				3,98586
Materials							
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400	x	1,61000	= 0,64400
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000	x	4,33000	= 4,33000
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030	x	109,34000	= 3,28020
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x	0,40000	= 1,20000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x	2,49000	= 0,18675
			Subtotal:				9,64095

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43512
			COST DIRECTE		43,06977
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,29209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,36186

P-35	F9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50, amb estesa i piconatge al 95% del PM, totalment acabat i assajat per un organisme competent	Rend.: 1,000	29,60	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 22,70000 =	1,13500	
			Subtotal:		1,13500	1,13500
Maquinària						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 69,12000 =	2,76480	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 62,45000 =	2,18575	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 44,58000 =	1,11450	
			Subtotal:		6,06505	6,06505
Materials						
	B9A1U010	m2	Paviment continu natural tipus aripaq o equivalent, de 8 cm de gruix, amb granulometria a definir per la D.F., impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor, basat en vidre triturat i reactius bàsics, amb mida de 20 micres en el percentil 50	1,020 x 21,02000 =	21,44040	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,56000 =	0,07800	
			Subtotal:		21,51840	21,51840
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01703
			COST DIRECTE			28,73548
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86206
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,59754

P-36	F9Z1V010	m	Tall de paviment de qualsevol tipus amb disc de diamant	Rend.: 0,901	2,99	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0932 /R x 23,47000 =	2,42775	
			Subtotal:		2,42775	2,42775
Maquinària						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0466 /R x 8,46000 =	0,43755	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	0,43755	0,43755
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03642
			COST DIRECTE		2,90172
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,08705
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,98877

P-37	FD1SU010	u	Segellat de pou existent segons protocol de l'ACA, inclòs enderroc de la caseta i del muret iterior variable (80cm aprox), extracció de canonades i materials auxiliars de l'interior del pou, desinfecció amb hipoclorit de calci amb 65%-75% de clor, reblert alternat d'àrid inert (sorra o grava), beurada de ciment o bentonita i acabat amb morter o formigó a superfície i redacció d'informe informe que contingui tota la informació de les feines de segellat realitzades	Rend.: 1,000	9.716,98	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BD1SU010	u	Segellat de pou existent segons protocol de l'ACA, inclòs extracció de canonades i materials auxiliars de l'interior del pou, desinfecció amb hipoclorit de calci amb 65%-75% de clor, reblert alternat d'àrid inert (sorra o grava), beurada de ciment o bentonita i acabat amb morter o formigó a superfície i redacció d'informe informe que contingui tota la informació de les feines de segellat realitzades	1,000 x 9.433,96000 =	9.433,96000	
			Subtotal:		9.433,96000	9.433,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			9.433,96000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		283,01880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.716,97880

P-38	FD78L385	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica, col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	172,12	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,7326 /R x 22,70000 =	16,63002	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,3663 /R x 24,14000 =	8,84248	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,3663 /R x 28,10000 =	10,29303	
			Subtotal:		35,76553	35,76553
Maquinària						
	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,3663 /R x 59,55000 =	21,81317	
			Subtotal:		21,81317	21,81317
Materials						
	BD78L380	m	Tub de formigó armat de 1200 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica	1,000 x 98,81000 =	98,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFYG1NF1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 1200 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elàstica	1,000	x	10,18000	=	10,18000	
				Subtotal:				108,99000	108,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,53648
				COST DIRECTE					167,10518
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			5,01316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					172,11834

P-39	FD7JJ146	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 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					22,04	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R x	24,14000 =	5,06940	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x	28,10000 =	5,90100	
				Subtotal:		10,97040	
Materials							
	BD7JJ140	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 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	10,06000 =	10,26120
				Subtotal:		10,26120	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16456	
				COST DIRECTE		21,39616	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,64188	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,03804	

P-40	FD7JNA00	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 220 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					14,65	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	24,14000 =	3,37960
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	28,10000 =	3,93400
				Subtotal:		7,31360
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD7JG140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 220 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	6,67000	=	6,80340	
				Subtotal:				6,80340	6,80340
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10970
				COST DIRECTE					14,22670
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,42680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,65351

P-41	FD7JY146	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 1000 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000					181,94	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780 /R x	24,14000 =	18,82920	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,780 /R x	28,10000 =	21,91800	
				Subtotal:		40,74720	
Materials							
	BD7JY140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	132,63000 =	135,28260
				Subtotal:		135,28260	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61121	
				COST DIRECTE		176,64101	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,29923	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		181,94024	

P-42	FD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de formigó de clavegueram, de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 d'anivellament i reblert, totalment col·locat i acabat	Rend.: 1,000					654,23	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013V010	h	Ajudant	5,000 /R x	23,24000 =	116,20000
	A0121000	h	Oficial 1a	5,000 /R x	27,19000 =	135,95000
	A0140000	h	Manobre	5,000 /R x	22,70000 =	113,50000
				Subtotal:		365,65000
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,500	/R x	1,88000	=	4,70000	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,750	/R x	50,49000	=	37,86750	
	CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	1,250	/R x	15,63000	=	19,53750	
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,500	/R x	47,27000	=	23,63500	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	1,125	/R x	49,01000	=	55,13625	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp	1,000	/R x	42,07000	=	42,07000	
			Subtotal:			182,94625		182,94625	
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000	x	0,40000	=	3,20000	
	B0DZA000	l	Desenconfiant	0,650	x	2,49000	=	1,61850	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	4,000	x	1,61000	=	6,44000	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	4,000	x	1,93000	=	7,72000	
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,940	x	66,08000	=	62,11520	
			Subtotal:			81,09370		81,09370	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			5,48475	
			COST DIRECTE					635,17470	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			19,05524	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					654,22994	
P-43	FDB178P0	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,4x2,4 m	Rend.: 1,000				178,67	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,290	/R x	22,70000	=	29,28300	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,290	/R x	27,19000	=	35,07510	
			Subtotal:			64,35810		64,35810	
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,6128	x	67,05000	=	108,13824	
			Subtotal:			108,13824		108,13824	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,96537	
			COST DIRECTE					173,46171	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			5,20385	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					178,66556	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-44	FDD1U027	u	Pou de registre prefabricat de diàmetre 100 cm, per a tub de D=60 cm, amb una fondària màxima de 3,00 m, base prefabricada, con de reducció i solera amb mitja canya de formigó de resistència de 15 N/mm2, inclòs graons de polipropilè armat, totalment acabat	Rend.: 1,000				590,76	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000	
			Subtotal:					199,56000	199,56000
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp	0,240	/R x	47,92000	=	11,50080	
			Subtotal:					11,50080	11,50080
Materials									
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	9,000	x	3,63000	=	32,67000	
	BDD1U734	u	Base prefabricada de pou de registre de d= 100 cm i 125 cm d'alçària, amb forats per a tub de d=60 cm.	1,000	x	82,36000	=	82,36000	
	BDD1U634	u	Anell prefabricat de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	3,000	x	37,76000	=	113,28000	
	BDD1U534	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 65 cm de diàmetre i 85 cm d'alçària	1,000	x	84,92000	=	84,92000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,257	x	180,04734	=	46,27217	
			Subtotal:					359,50217	359,50217
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			2,99340	
			COST DIRECTE					573,55637	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			17,20669	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					590,76306	
P-45	FDD2NA00	m	Paret per a pou de 80 cm d'alçada, de gruix 10 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000				271,11	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,304	/R x	22,70000	=	97,70080	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,304	/R x	27,19000	=	117,02576	
			Subtotal:					214,72656	214,72656
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	132,080	x	0,19000	=	25,09520	
	B0111000	m3	Aigua	0,007	x	1,56000	=	0,01092	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,017	x	110,61000	=	1,88037	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1933	x	94,54810	=	18,27615	
Subtotal:								45,26264	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	3,22090
COST DIRECTE									263,21010
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	7,89630
COST EXECUCIÓ MATERIAL									271,10640

P-46	FDDZ6DD4	u	Bastiment i tapa abatible circular de fosa dúctil per a pou de registre amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,002				175,00	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	0,369	/R x 27,19000	=	10,01308		
	A0140000	h	0,410	/R x 22,70000	=	9,28842		
Subtotal:								19,30150

Materials									
	BDDZ6DD0	u	1,000	x 149,05000	=	149,05000			
	B0710250	t	0,0357	x 35,36000	=	1,26235			
Subtotal:								150,31235	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,28952
COST DIRECTE									169,90337
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	5,09710
COST EXECUCIÓ MATERIAL									175,00047

P-47	FDG6226F	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, inclòs banda continua de senyalització situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000				16,80	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	0,050	/R x 22,70000	=	1,13500		
	A0121000	h	0,025	/R x 27,19000	=	0,67975		
Subtotal:								1,81475

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,43000	=	0,90300	
	BG22TP10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 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	2,080	x	6,25000	=	13,00000	
Subtotal:								14,46400	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,02722
COST DIRECTE									16,30597
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	0,48918
COST EXECUCIÓ MATERIAL									16,79515

P-48	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000				0,54	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	0,010	/R x 24,14000	=	0,24140		
Subtotal:								0,24140

Materials									
	BDGZB610	m	1,020	x 0,27000	=	0,27540			
Subtotal:								0,27540	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,00362
COST DIRECTE									0,52042
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	0,01561
COST EXECUCIÓ MATERIAL									0,53603

P-49	FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	Rend.: 1,000				3,08	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	0,0011	/R x 27,19000	=	0,02991		
	A013V010	h	0,0011	/R x 23,24000	=	0,02556		
Subtotal:								0,05547

Materials							
	BDGZU020	M	1,000	x 2,93000	=	2,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,93000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,98630
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,07589

FG39B1E2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	8,52	€
-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A013H000	h	Ajudant electricista	0,115 /R x 24,10000 =	2,77150	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,115 /R x 28,10000 =	3,23150	
			Subtotal:	6,00300	6,00300
Materials					
BG39B1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 2,14000 =	2,18280	
			Subtotal:	2,18280	2,18280
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09005
			COST DIRECTE		8,27585
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,24828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,52412

FG39B1G2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	11,81	€
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 24,10000 =	3,61500	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 28,10000 =	4,21500	
			Subtotal:	7,83000	7,83000
Materials					
BG39B1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x 3,45000 =	3,51900	
			Subtotal:	3,51900	3,51900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	11,46645
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,81044

P-50	FG39U010	m	Estesa de línia de BT, mitjançant cable 3x1x240+1x150 Al 0.6/1 kV RV, inclòs cinta i placa de senyalització, estès en rasa a 20 cm dels cables de MT	Rend.: 1,000	47,03	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
FDGZU020	m	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	1,000 x 2,98630 =	2,98630	
FG39B1E2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,000 x 8,27585 =	8,27585	
FG39B1G2	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,000 x 11,46645 =	34,39935	
			Subtotal:	45,66150	45,66150
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE		45,66150
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,36985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,03135

P-51	FGK2L6A1	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	Rend.: 1,000	45,32	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A013H000	h	Ajudant electricista	0,335 /R x 24,10000 =	8,07350	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,335 /R x 28,10000 =	9,41350	
			Subtotal:	17,48700	17,48700
Materials					
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060 x 8,58000 =	26,25480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	26,25480
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26231
			COST DIRECTE	44,00411
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,32012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,32423

P-52	FR111020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics o manuals, inclou la tala i retirada dels elements vegetals en mal estat o morts, la recollida de branques i brossa, la carrega sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus	Rend.: 1,000	0,97	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A016P000	h	Peó jardiner	0,016 /R x 24,07000 = 0,38512	
		Subtotal:	0,38512	0,38512

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,001 /R x 40,29000 = 0,04029	
CR113000	h	Desbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,010 /R x 0,93000 = 0,00930	
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x 94,89000 = 0,06642	
		Subtotal:	0,11601	0,11601

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus	0,009 x 48,00000 = 0,43200	
		Subtotal:	0,43200	0,43200

			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00578
			COST DIRECTE	0,93891
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,02817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,96707

P-53	FR11U205	m2	Desbrossada selectiva de vegetació herbàcia amb mitjans manuals, deixant les restes triturades al lloc.	Rend.: 1,000	0,18	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,005 /R x 30,90000 = 0,15450	
		Subtotal:	0,15450	0,15450

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,005 /R x 4,29000 = 0,02145	
		Subtotal:	0,02145	0,02145

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00232
			COST DIRECTE	0,17827
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00535
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,18362

P-54	FR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	Rend.: 1,000	2,70	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A016V000	h	Peó	0,0123 /R x 13,62000 = 0,16753	
		Subtotal:	0,16753	0,16753

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp	0,0123 /R x 47,92000 = 0,58942	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0246 /R x 50,49000 = 1,24205	
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	0,0123 /R x 50,63000 = 0,62275	
		Subtotal:	2,45422	2,45422

			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00251
			COST DIRECTE	2,62426
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,07873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,70299

P-55	FR45162B	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	190,34	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BR45162B	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 184,80000 = 184,80000	
		Subtotal:	184,80000	184,80000

			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE	184,80000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,54400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	190,34400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-56	FR61U010	m2	Plantació d'arbre de 14 a 40 cm de circumferència amb pa de terra, amb camió grua, inclòs excavació de clot per a plantació de dimensions 1x1x1,5 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de retroexcavadora, de 40 a 60 cm d'amplària de treball, formació de llit de 20 cm de drenatge amb graves, adob d'acllberament molt lent i primer reg	Rend.: 1,000 41,22 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,350 /R x 27,42000 =	9,59700	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,350 /R x 30,90000 =	10,81500	
			Subtotal:		20,41200	20,41200
Maquinària						
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,1919 /R x 48,70000 =	9,34553	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,1151 /R x 49,01000 =	5,64105	
			Subtotal:		14,98658	14,98658
Materials						
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,030 x 2,83000 =	0,08490	
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,750 x 0,77000 =	0,57750	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a dren	0,200 x 18,28000 =	3,65600	
			Subtotal:		4,31840	4,31840
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30618
			COST DIRECTE			40,02316
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,20069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,22385

P-57	FR68U010	u	Plantació de planta en contenidor d'1 a 3 litres de capacitat, inclòs l'obertura del clot de plantació de 0,3x0,3x0,3 m, adobat organomineral a base d'incorporar al sòl 50 g d'adob químic complex del tipus 15-18-11-2 Mg i 200 g d'adob orgànic tipus compost, formació d'escocell i primer reg	Rend.: 1,000 5,30 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0772 /R x 30,90000 =	2,38548	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0772 /R x 27,42000 =	2,11682	
			Subtotal:		4,50230	4,50230
Materials						
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,0002 x 2,83000 =	0,00057	
	BR3B6000	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo)	0,750 x 0,77000 =	0,57750	
			Subtotal:		0,57807	0,57807

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06753	
			COST DIRECTE		5,14790	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,15444	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,30234	
P-58	FREL27X1	m2	Desbrossada selectives en zona de franges de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	Rend.: 1,000 0,60 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0061 /R x 30,90000 =	0,18849	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0133 /R x 24,07000 =	0,32013	
			Subtotal:		0,50862	0,50862
Maquinària						
	CRE23000	h	Motoserra	0,0022 /R x 3,25000 =	0,00715	
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,0133 /R x 4,29000 =	0,05706	
			Subtotal:		0,06421	0,06421
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00763
			COST DIRECTE			0,58046
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01741
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,59787

P-59	FRI7U172	m	Instal·lació de roll de control de l'escorrentiu format per una estructura de ret de coco enrotllada fins a obtenir un gruix aproximat de 20cm. Fixació al terreny amb grapes d'acer corrugat en forma de J de 15x10x35cm i 8mm de diàmetre col·locades a raó de 1u/0,65m.	Rend.: 0,927 47,95 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,160 /R x 38,44000 =	6,63474	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,260 /R x 28,94000 =	8,11694	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,160 /R x 30,90000 =	5,33333	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250 /R x 27,42000 =	7,39482	
			Subtotal:		27,47983	27,47983
Materials						
	B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	3,400 x 1,11000 =	3,77400	
	BRI32070	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2	6,800 x 2,25000 =	15,30000	
			Subtotal:		19,07400	19,07400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	46,55383
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,39661
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,95044

P-60	P1B1-HORE	u	Col·locació de proteccions per a reparació de paviment de peces amb càrrega de material a magatzem, desplaçament de l'equip d'actuació, col·locació de tanques i balisament	Rend.: 1,000	130,28	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,300 /R x 22,70000 =	29,51000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,300 /R x 27,19000 =	35,34700	
			Subtotal:		64,85700	64,85700
Maquinària						
	C154-003L	h	Camión per a transport de 5 t	0,500 /R x 41,65000 =	20,82500	
			Subtotal:		20,82500	20,82500
Materials						
	B0DZ7-0F15	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 4,03000 =	4,03000	
	B0DZ7-0F16	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 6,25000 =	6,25000	
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	2,500 x 11,82000 =	29,55000	
			Subtotal:		39,83000	39,83000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,97286
			COST DIRECTE			126,48486
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			3,79455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,27940

P-61	P214-NA00	m3	Retirada d'escullera existent, mesurada sobre perfil teòric, càrrega i transport fins a zona d'acopi dins l'obra per a posterior reutilització. Inclou separació de restes de Arundo donax i gestió d'altres residus presents.	Rend.: 1,000	6,87	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C15019U0	h	Camión de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,040 /R x 50,49000 =	2,01960	
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,0527 /R x 88,19000 =	4,64761	
			Subtotal:		6,66721	6,66721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	6,66721
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,20002
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,86723

P-62	P214X-NA00	m	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	70,27	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x 27,19000 =	2,71900	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 23,47000 =	2,34700	
			Subtotal:		5,06600	5,06600
Maquinària						
	C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	0,100 /R x 607,60000 =	60,76000	
			Subtotal:		60,76000	60,76000
Materials						
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	0,200 x 9,26000 =	1,85200	
	B0111000	m3	Aigua	0,300 x 1,56000 =	0,46800	
			Subtotal:		2,32000	2,32000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,07599
			COST DIRECTE			68,22199
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,04666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,26865

P-63	P21B3001	m2	Desmuntatge de tanca metàl·lica amb mitjans mecànics per treballs en alçada, càrrega sobre camió i gestió del residu mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 1,426	11,89	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x 23,47000 =	0,98752	
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x 22,70000 =	3,34292	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x 27,64000 =	5,81487	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052 /R x 27,19000 =	0,99150	
			Subtotal:		11,13681	11,13681
Maquinària						
	C151-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	0,300 /R x 11,07000 =	2,32889	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x 7,07000 =	1,48738	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x 15,86000 =	0,33366	
			Subtotal:		4,14993	4,14993

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,020 x -195,30000 = -3,90600
				Subtotal: -3,90600
				-3,90600
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,16705
COST DIRECTE				11,54779
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,34643
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,89423
P-64	P21Q2-NAT4	m3	Desmantellament d'estructura metàl·lica. Inclou càrrega, transport i disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos mesurats sobre perfil teòric amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 62,88 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x 22,70000 = 34,05000
	A016V000	h	Peó	1,000 /R x 13,62000 = 13,62000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x 27,19000 = 27,19000
				Subtotal: 74,86000
				74,86000
Maquinària				
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,500 /R x 50,49000 = 25,24500
				Subtotal: 25,24500
				25,24500
Materials				
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x -195,30000 = -39,06000
				Subtotal: -39,06000
				-39,06000
COST DIRECTE				61,04500
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 1,83135
COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,87635

P-65	P21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 10 a 20m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3. Inclou l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO.	Rend.: 1,000 99,58 €
-------------	-----------------	---	---	-----------------------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,550 /R x 27,42000 = 15,08100
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,535 /R x 30,90000 = 16,53150
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,500 /R x 27,27000 = 13,63500
				Subtotal: 45,24750
				45,24750
Maquinària				
	C150H020	h	Camió forestal	0,665 /R x 68,95000 = 45,85175
	CRE23000	h	Motoserra	0,650 /R x 3,25000 = 2,11250
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,650 /R x 4,29000 = 2,78850
				Subtotal: 50,75275
				50,75275
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,67871
COST DIRECTE				96,67896
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 2,90037
COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,57933
P-66	P21RNA00	u	Tala controlada per a reaprofitament d'arbre de 10 a 20m d'alçària i arrencant la soca. Càrrega de les restes vegetals sobre camió grua amb pinça, transport dins la mateixa obra i estesa a zona d'aplec corresponent per a assecat fins obtenir una humitat del 12% kg/m3. Inclou el desbrancat del tronc a la zona d'acopi dins la mateixa obra i l'anivellat o reblert del forat deixat per l'arrencat de la soca si s'escau segons criteri de la DO.	Rend.: 1,000 177,53 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,334 /R x 27,42000 = 36,57828
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,350 /R x 30,90000 = 41,71500
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	1,200 /R x 27,27000 = 32,72400
				Subtotal: 111,01728
				111,01728
Maquinària				
	CRE23000	h	Motoserra	3,502 /R x 3,25000 = 11,38150
	C150H020	h	Camió forestal	0,660 /R x 68,95000 = 45,50700
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,650 /R x 4,29000 = 2,78850
				Subtotal: 59,67700
				59,67700
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 1,66526
COST DIRECTE				172,35954
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 5,17079
COST EXECUCIÓ MATERIAL				177,53033

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	P221-NAT1	m2	Reperfilat del terreny amb mitjans mecànics. Inclou acabat final	Rend.: 1,000 1,08 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,008 /R x 38,44000 = 0,30752
	A0121000	h	Oficial 1a	0,006 /R x 27,19000 = 0,16314
			Subtotal:	0,47066 0,47066
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x 52,25000 = 0,57475
			Subtotal:	0,57475 0,57475
			COST DIRECTE	1,04541
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,03136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07677

P-68	P2217-NA00	m3	Creació de depressió/clot al terreny per establir els nuclis de plantació de superfície variable en funció del nucli de plantació i profunditat màxima de 50cm. Reperfilat del terreny i creació de talussos interns amb pendent inferior als 30°. Localització de la depressió a llocs estratègics per maximitzar la recollida d'aigua d'escorrentiu prèvia validació de la DO.	Rend.: 1,000 24,31 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0575 /R x 27,42000 = 1,57665
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0575 /R x 27,19000 = 1,56343
			Subtotal:	3,14008 3,14008
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2675 /R x 52,25000 = 13,97688
	C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,263 /R x 24,64000 = 6,48032
			Subtotal:	20,45720 20,45720
			COST DIRECTE	23,59728
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,70792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,30520

P-69	P2217-NA01	m3	Retirada de restes vegetals, brançatges i sediments acumulats en infraestructures hidràuliques. Acopi, càrrega a camió, transport i diposició de residus mesurats sobre perfil tèoric. Inclou taxa de residus.	Rend.: 1,000 101,79 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,750 /R x 27,42000 = 20,56500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,7575 /R x 27,19000 = 20,59643
			Subtotal:	41,16143 41,16143
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,750 /R x 52,25000 = 39,18750
	C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,750 /R x 24,64000 = 18,48000
			Subtotal:	57,66750 57,66750
			COST DIRECTE	98,82893
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 2,96487
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,79380

P-70	P2217-NAT1	m2	Reperfilat del ferm de camí existent amb mitjans mecànics. Roturat previ en el cas de la presència de solcs o xaragalls per tal d'uniformitzar tota la superfície. Inclou compactació i regularització amb la pròpia màquina.	Rend.: 1,000 1,14 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,0072 /R x 38,44000 = 0,27677
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0075 /R x 27,19000 = 0,20393
			Subtotal:	0,48070 0,48070
Maquinària				
	C15E-0062	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,004 /R x 24,64000 = 0,09856
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x 87,46000 = 0,52476
			Subtotal:	0,62332 0,62332
			COST DIRECTE	1,10402
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,03312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,13714

P-71	P221D-DZ2P	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Inclou compactació del fons de la rasa.	Rend.: 1,000 6,25 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1162 /R x 52,25000 = 6,07145
			Subtotal:	6,07145 6,07145

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	6,07145
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,18214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,25359

P-72	P221E-AWDU	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny flux (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. Inclou compactació del fons de la rasa.	Rend.: 1,000	12,86	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,170 /R x 22,70000 =	3,85900
		Subtotal:		3,85900
Maquinària				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,164 /R x 52,25000 =	8,56900
		Subtotal:		8,56900
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,05789
		COST DIRECTE		12,48589
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,37458
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,86046

P-73	P221H-NAT3	m2	Escarificat (llaurat superficial) dels primers 10cm del sòl amb mitjans mecànics. Inclou la retirada manual, transport i gestió de possibles elements o residus antròpics fins a un volum de 1m3/Ha.	Rend.: 1,000	0,16	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	0,0017 /R x 27,19000 =	0,04622
		Subtotal:		0,04622
Maquinària				
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,0001 /R x 50,49000 =	0,00505
C130-002P	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,001 /R x 101,52000 =	0,10152
		Subtotal:		0,10657

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,0001 x 24,96000 =	0,00250
		Subtotal:		0,00250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,15529
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,15995

P-74	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	1,43	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x 69,12000 =	0,76032
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x 62,45000 =	0,62450
		Subtotal:		1,38482
		COST DIRECTE		1,38482
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,04154
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,42636

P-75	P2241-NAT1	m2	Anivellat del ferm amb mitjans mecànics per consolidar pendents i drenatge segons característiques definides al projecte projecte per a superfícies inferiors a 1000m2. No inclou aportacions o extraccions de terres.	Rend.: 1,000	1,52	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,0295 /R x 22,70000 =	0,66965
		Subtotal:		0,66965
Maquinària				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x 80,83000 =	0,80830
		Subtotal:		0,80830
		COST DIRECTE		1,47795
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,04434
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,52229

P-76	P2253-NAT1	m3	Subministrament i instal·lació amb mitjans manuals de graves d'aportació de 5/10mm de diàmetre en una capa uniforme mesurades sobre perfil teòric. Inclou part proporcional de transport, repàs manual per acabats i mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000	58,34	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,020 /R x 22,70000 =	0,45400
		Subtotal:		0,45400
Maquinària				
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x 84,88000 =	1,10344

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				1,10344
				1,10344
Materials				
	B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 10 mm	
		2,423	x 22,73000 =	55,07479
				Subtotal:
				55,07479
				55,07479
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,00681
			COST DIRECTE	
				56,63904
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				1,69917
				1,69917
COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,33821
<hr/>				
P-77	P2253-NAT2	m3	Subministrament i instal·lació amb mitjans manuals de graves d'aportació de 15/20mm de diàmetre en una capa uniforme mesurades sobre perfil teòric. Inclou part proporcional de transport, repàs manual per acabats i mitjans auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000
				52,52
				€
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	
		0,020	/R x 22,70000 =	0,45400
				Subtotal:
				0,45400
				0,45400
Maquinària				
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	
		0,013	/R x 84,88000 =	1,10344
				Subtotal:
				1,10344
				1,10344
Materials				
	B03J-0K8J	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 15 a 20 mm	
		2,423	x 20,40000 =	49,42920
				Subtotal:
				49,42920
				49,42920
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,00681
			COST DIRECTE	
				50,99345
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				1,52980
				1,52980
COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,52325
<hr/>				
	P243-VLCO	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	Rend.: 0,500
				5,15
				€
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Maquinària				
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	
		0,046	/R x 54,31000 =	4,99652
				Subtotal:
				4,99652
				4,99652
			COST DIRECTE	
				4,99652
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,14990
				0,14990
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,14642

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2RA-EU73	m3		Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000
				27,94
				€
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	
		0,500	x 54,25000 =	27,12500
				Subtotal:
				27,12500
				27,12500
			COST DIRECTE	
				27,12500
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,81375
				0,81375
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,93875
<hr/>				
P2RA-EU76	m3		Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000
				50,29
				€
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	
		0,750	x 65,10000 =	48,82500
				Subtotal:
				48,82500
				48,82500
			COST DIRECTE	
				48,82500
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				1,46475
				1,46475
COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,28975
<hr/>				
P-78	P2RA-IQ GK	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000
				0,34
				€
<hr/>				
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	
		1,000	x 0,33000 =	0,33000
				Subtotal:
				0,33000
				0,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,33000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00990
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,33990

P-79	P2RA-NA00	m3	Eliminació amb mitjans manuals de deixalles disperses. Acopi, càrrega a camió, transport i diposició de residus mesurats sobre perfil teòric. Inclou taxa de residus.	Rend.: 1,000	211,75	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	2,350 /R x 27,19000 =	63,89650
A016V000	h	Peó	2,3328 /R x 13,62000 =	31,77274
		Subtotal:		95,66924
Maquinària				
C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	2,000 /R x 43,40000 =	86,80000
		Subtotal:		86,80000
Materials				
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x 135,95000 =	23,11150
		Subtotal:		23,11150
		COST DIRECTE		205,58074
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		6,16742
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		211,74816

P-80	P2RA-NA01	u	Eliminació amb mitjans manuals de deixalles disperses. Acopi, càrrega a camió, transport i diposició de residus mesurats sobre perfil teòric. Inclou taxa de residus.	Rend.: 1,000	211,75	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	2,350 /R x 27,19000 =	63,89650
A016V000	h	Peó	2,3328 /R x 13,62000 =	31,77274
		Subtotal:		95,66924
Maquinària				
C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	2,000 /R x 43,40000 =	86,80000
		Subtotal:		86,80000
Materials				
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17	0,170 x 135,95000 =	23,11150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			09 04 segons la Llista Europea de Residus	
			Subtotal:	23,11150
			COST DIRECTE	205,58074
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,16742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	211,74816

P-81	P2RA-NA03	m2	Neteja i eliminació del fibrociment >75m2 de l'àmbit del projecte per empresa especialitzada inscrita al RERA amb personal amb formació específic. Inclou la càrrega, transport i disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos, mesurats sobre perfil teòric, amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus, així com tots els processos auxiliars necessaris per la deguda eliminació del residu.	Rend.: 1,000	33,86	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A016V000	h	Peó	0,275 /R x 13,62000 =	3,74550
A0150000	h	Manobre especialista	0,275 /R x 23,47000 =	6,45425
A0121000	h	Oficial 1a	0,275 /R x 27,19000 =	7,47725
		Subtotal:		17,67700
Maquinària				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,125 /R x 52,25000 =	6,53125
C1501900	h	Camión per a transport de 20 t	0,1101 /R x 50,49000 =	5,55895
		Subtotal:		12,09020
Materials				
B775-OKR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,660 x 0,59000 =	0,38940
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	5,000 x 0,27000 =	1,35000
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,202 x 6,79000 =	1,37158
		Subtotal:		3,11098
		COST DIRECTE		32,87818
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,98635
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,86453

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																																				
P-82	P2RA-NAT3	m3	Neteja i eliminació amb mitjans mecànics i/o manuals de residus vegetals nets morts o seleccionats per la direcció d'obra. En el cas d'espècies vives pot incloure desbrossat o tala d'arbres de perímetres menors de 12 cm. Inclou la càrrega, transport i disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus. En cas de no poder gestionar el residu en una planta de compostatge, inclou cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció LLEI 8/2008 i l'abocament a dipòsit autoritzat, així com tots els processos auxiliars necessaris per la deguda eliminació del residu.	Rend.: 1,000 74,98 €																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A0121000 h</td> <td>Oficial 1a</td> <td>0,1193 /R x 27,19000 =</td> <td>3,24377</td> </tr> <tr> <td>A0H-0023 h</td> <td>Peó neteja</td> <td>0,500 /R x 14,26000 =</td> <td>7,13000</td> </tr> <tr> <td>A03-I7VU h</td> <td>Cap de colla de forestal</td> <td>0,100 /R x 27,27000 =</td> <td>2,72700</td> </tr> <tr> <td>A013P000 h</td> <td>Ajudant jardiner</td> <td>0,250 /R x 27,42000 =</td> <td>6,85500</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>19,95577</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Maquinària</td> </tr> <tr> <td>C13C-00LP h</td> <td>Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t</td> <td>0,100 /R x 56,69000 =</td> <td>5,66900</td> </tr> <tr> <td>C154-003K h</td> <td>Camió per a transport de 20 t</td> <td>0,100 /R x 64,83000 =</td> <td>6,48300</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>12,15200</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Materials</td> </tr> <tr> <td>B2RA-28U0 t</td> <td>Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus</td> <td>0,750 x 54,25000 =</td> <td>40,68750</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>40,68750</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>72,79527</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 3,00 %</td> <td>2,18386</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td>74,97913</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A0121000 h	Oficial 1a	0,1193 /R x 27,19000 =	3,24377	A0H-0023 h	Peó neteja	0,500 /R x 14,26000 =	7,13000	A03-I7VU h	Cap de colla de forestal	0,100 /R x 27,27000 =	2,72700	A013P000 h	Ajudant jardiner	0,250 /R x 27,42000 =	6,85500	Subtotal:			19,95577	Maquinària				C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x 56,69000 =	5,66900	C154-003K h	Camió per a transport de 20 t	0,100 /R x 64,83000 =	6,48300	Subtotal:			12,15200	Materials				B2RA-28U0 t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750 x 54,25000 =	40,68750	Subtotal:			40,68750	COST DIRECTE			72,79527	DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,18386	COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,97913
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																					
Ma d'obra																																																																								
A0121000 h	Oficial 1a	0,1193 /R x 27,19000 =	3,24377																																																																					
A0H-0023 h	Peó neteja	0,500 /R x 14,26000 =	7,13000																																																																					
A03-I7VU h	Cap de colla de forestal	0,100 /R x 27,27000 =	2,72700																																																																					
A013P000 h	Ajudant jardiner	0,250 /R x 27,42000 =	6,85500																																																																					
Subtotal:			19,95577																																																																					
Maquinària																																																																								
C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x 56,69000 =	5,66900																																																																					
C154-003K h	Camió per a transport de 20 t	0,100 /R x 64,83000 =	6,48300																																																																					
Subtotal:			12,15200																																																																					
Materials																																																																								
B2RA-28U0 t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750 x 54,25000 =	40,68750																																																																					
Subtotal:			40,68750																																																																					
COST DIRECTE			72,79527																																																																					
DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,18386																																																																					
COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,97913																																																																					

P-83	P2RTNA00	m3	Triturat de la fusta resultant de les tales a mida d'estella (inferior a 100mm) a la zona d'acopi. Inclou el triturat amb màquina estelladora 563kV horitzontal o similar per tal de revaloritzar la fusta com a biomassa o similar i càrrega, transport i gestió a zona de destí fora de l'obra. Inclou tots els mitjans i maquinària auxiliar necessària.	Rend.: 1,000 0,01 €																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A03-I7VU h</td> <td>Cap de colla de forestal</td> <td>0,0001 /R x 27,27000 =</td> <td>0,00273</td> </tr> <tr> <td>A012P000 h</td> <td>Oficial 1a jardiner</td> <td>0,0001 /R x 30,90000 =</td> <td>0,00309</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A03-I7VU h	Cap de colla de forestal	0,0001 /R x 27,27000 =	0,00273	A012P000 h	Oficial 1a jardiner	0,0001 /R x 30,90000 =	0,00309
Unitats	Preu	Parcial	Import																	
Ma d'obra																				
A03-I7VU h	Cap de colla de forestal	0,0001 /R x 27,27000 =	0,00273																	
A012P000 h	Oficial 1a jardiner	0,0001 /R x 30,90000 =	0,00309																	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																
				Subtotal: 0,00582 0,00582																																
Maquinària																																				
	CREE-NA00 h	Màquina estelladora horitzontal de 563kV de potència, amb equip estellador	0,0001 /R x 69,55000 =	0,00696																																
				Subtotal: 0,00696 0,00696																																
COST DIRECTE				0,01278																																
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,00038																																
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,01316																																
P-84	P3J21810	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes, mesurat sobre perfil teòric, col·locats amb pala carregadora. Inclou la inserció manual d'estaques de salze arbustius de 1,5m de llargada i 2-4cm de gruix a raó de 1u/m2. Cal que la seva col·locació sigui en paral·lel a la construcció de l'escullera i que l'estaca travessi completament l'estructura per possibilitar l'arrelament al terreny posterior.	Rend.: 1,000 67,95 €																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Partides d'obra</td> </tr> <tr> <td>F3J21810 m3</td> <td>Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora</td> <td>1,000 x 53,78384 =</td> <td>53,78384</td> </tr> <tr> <td>PR490-NAT u</td> <td>Subministrament i plantació d'estaca de salze arbustiu amb diàmetre mínim de 2cm i 1,5m de llargada. Confecció d'estaca amb tall inferior al visell per poder penetrar correctament el terreny i plantació en època de parada vegetativa. Proporció de gemmes enterrades superiors a les aèries (amb 2-3 gemmes en superfície és suficient). Inserció de l'estaca perpendicularment al sòl, també en talussos. Procedència de la planta de dins la mateixa conca.</td> <td>1,250 x 9,75336 =</td> <td>12,19170</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>65,97554</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST DIRECTE</td> <td>65,97554</td> </tr> <tr> <td colspan="3">DESPESES INDIRECTES 3,00 %</td> <td>1,97927</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td>67,95481</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Partides d'obra				F3J21810 m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	1,000 x 53,78384 =	53,78384	PR490-NAT u	Subministrament i plantació d'estaca de salze arbustiu amb diàmetre mínim de 2cm i 1,5m de llargada. Confecció d'estaca amb tall inferior al visell per poder penetrar correctament el terreny i plantació en època de parada vegetativa. Proporció de gemmes enterrades superiors a les aèries (amb 2-3 gemmes en superfície és suficient). Inserció de l'estaca perpendicularment al sòl, també en talussos. Procedència de la planta de dins la mateixa conca.	1,250 x 9,75336 =	12,19170	Subtotal:			65,97554	COST DIRECTE			65,97554	DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,97927	COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,95481
Unitats	Preu	Parcial	Import																																	
Partides d'obra																																				
F3J21810 m3	Escullera amb blocs de pedra granítica de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	1,000 x 53,78384 =	53,78384																																	
PR490-NAT u	Subministrament i plantació d'estaca de salze arbustiu amb diàmetre mínim de 2cm i 1,5m de llargada. Confecció d'estaca amb tall inferior al visell per poder penetrar correctament el terreny i plantació en època de parada vegetativa. Proporció de gemmes enterrades superiors a les aèries (amb 2-3 gemmes en superfície és suficient). Inserció de l'estaca perpendicularment al sòl, també en talussos. Procedència de la planta de dins la mateixa conca.	1,250 x 9,75336 =	12,19170																																	
Subtotal:			65,97554																																	
COST DIRECTE			65,97554																																	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,97927																																	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,95481																																	

P-85	P3J2NA00	m3	Escullera amb blocs de pedra de la zona, mesurat sobre perfil teòric, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1,000 28,35 €																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A0121000 h</td> <td>Oficial 1a</td> <td>0,125 /R x 27,19000 =</td> <td>3,39875</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>3,39875</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Maquinària</td> </tr> <tr> <td>C13113C0 h</td> <td>Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t</td> <td>0,1844 /R x 130,57000 =</td> <td>24,07711</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>24,07711</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra				A0121000 h	Oficial 1a	0,125 /R x 27,19000 =	3,39875	Subtotal:			3,39875	Maquinària				C13113C0 h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,1844 /R x 130,57000 =	24,07711	Subtotal:			24,07711
Unitats	Preu	Parcial	Import																													
Ma d'obra																																
A0121000 h	Oficial 1a	0,125 /R x 27,19000 =	3,39875																													
Subtotal:			3,39875																													
Maquinària																																
C13113C0 h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,1844 /R x 130,57000 =	24,07711																													
Subtotal:			24,07711																													

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	69,12000	=	3,45600	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,035	/R x	52,25000	=	1,82875	
			Subtotal:					6,39925	6,39925
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	0,030	x	16,58000	=	0,49740	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	0,070	x	16,11000	=	1,12770	
			Subtotal:					1,70310	1,70310
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,08250
			COST DIRECTE						13,68506
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,41055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,09562

P-90	P9BA-NAT1	m2	Creació d'un gual amb llosa de formigó amb acabat de pedra calcària de 20cm de gruix embeguda segons esquema constructiu. Formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila, abocat amb bomba, de 20cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15-15cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080. Inclou tots els treballs necessaris per adaptar-se a la zona i acabats segons indiqui la DO.	Rend.: 1,000					219,22	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,750	/R x	38,44000	=	28,83000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x	27,42000	=	13,71000	
	A0140000	h	Manobre	0,8143	/R x	22,70000	=	18,48461	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
			Subtotal:					88,21461	88,21461
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,750	/R x	1,84000	=	3,22000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	1,750	/R x	43,40000	=	75,95000	
			Subtotal:					79,17000	79,17000
Materials									
	B0B8-108F	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	5,80000	=	6,96000	
	B040-06401	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària sense classificar	2,000	x	9,08000	=	18,16000	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,56000	=	0,01560	
	B07F-OLT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,200	x	101,57360	=	20,31472	
			Subtotal:					45,45032	45,45032

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
									COST DIRECTE	212,83493	
									DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,38505
									COST EXECUCIÓ MATERIAL		219,21998

P-91	P9G6-H8IK	m2	Paviment de formigó amb 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, de 7 cm de gruix, amb acabat lliscat	Rend.: 1,000					16,93	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,215	/R x	30,12000	=	6,47580	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
			Subtotal:					11,01580	11,01580
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	5,19000	=	0,51900	
			Subtotal:					0,51900	0,51900
Materials									
	B06E-12BY	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	0,0525	x	82,47000	=	4,32968	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	135,60000	=	0,40680	
			Subtotal:					4,73648	4,73648
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16524
			COST DIRECTE						16,43652
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,49310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,92961

P-92	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat especial exteriors, no derrapat, classe 3 resistència al lliscament Rd superior a 45. Pigmentat superficialment amb sulfat de ferro, abocat des de camió.	Rend.: 1,000					32,51	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9G0-HP85	m2	Formigó per a paviment continu de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit	1,000	x	31,56000	=	31,56000	
			Subtotal:					31,56000	31,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	31,56000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,94680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,50680

P-93	PB11-NA00	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols.	Rend.: 1,000	396,72	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	5,6457 /R x 27,19000 =	153,50658
A013V010	h	Ajudant	2,8229 /R x 23,24000 =	65,60420
		Subtotal:		219,11078

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BB15NA01	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer.	1,010 x 160,00000 =	161,60000
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,3318 x 1,15000 =	3,83157
B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,0068 x 91,55000 =	0,62254
		Subtotal:		166,05411
		COST DIRECTE		385,16489
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		11,55495
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		396,71984

P-94	PB12U010	m	Barana tipus 1 d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer. Inclou instal·lació i acabats finals segons definició de plànols.	Rend.: 1,000	527,75	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	5,6457 /R x 27,19000 =	153,50658
A013V010	h	Ajudant	2,8229 /R x 23,24000 =	65,60420
		Subtotal:		219,11078

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,0068 x 91,55000 =	0,62254
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,3318 x 1,15000 =	3,83157
BB15NA00	m	Barana d'acer galvanitzat de 90cm d'alçada amb pletines horitzontals de 7x1cm per a formació de passamà i pletines verticals d'acer galvanitzat de 7x1 amb alçada 89cm i separacions de 100 a 120cm segons el tram per formació del bastidor. Muntants tubulars d'acer galvanitzat de 78cm de llargada i 1,5cm de diàmetre, amb separacions de 10cm. Pletina horitzontal de 10x10x0,5cm per ancoratge de barana i fixació mecànica amb cargols d'acer.	1,010 x 282,70000 =	285,52700
		Subtotal:		289,98111

		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		3,28666
		COST DIRECTE		512,37855
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		15,37136
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		527,74991

P-95	PB91-NA00	u	Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de plafó de 600x600mm amb ala de 25mm de planxa galvanitzada pintada amb polièster amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°. Suport format per dos peus drets de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Fixació al terreny amb daus de formigó de 400x400x400mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Seguint el model del Parc de Collserola.	Rend.: 1,000	1.379,97	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	4,500 /R x 22,70000 =	102,15000
A0L-002E	h	Tècnic de jardineria de grau superior	4,225 /R x 54,67000 =	230,98075
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	4,500 /R x 30,90000 =	139,05000
		Subtotal:		472,18075

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	5,000 /R x 43,40000 =	217,00000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	3,060 /R x 1,78000 =	5,44680
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	3,000 /R x 9,31000 =	27,93000
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,500 /R x 4,12000 =	14,42000
		Subtotal:		264,79680

Materials				
-----------	--	--	--	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0111000	m3	Aigua		0,621	x	1,56000	=	0,96876
B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa		0,325	x	91,55000	=	29,75375
BQZ1-NA12	u	Plafó de 600x600 ala de 25 de planxa galvanitzada pintada amb poliester amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°. Inclou disseny i maquetació i mitjans auxiliars necessaris.		1,000	x	412,00000	=	412,00000
BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclaeu 3000X140X140 MO		2,000	x	80,04000	=	160,08000
				Subtotal:				602,80251
				COST DIRECTE				1.339,78006
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		40,19340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.379,97346

P-96	PB91-NA01	u	Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de plafó divulgatiu per a les zones de mirador de 120x45mm amb ala de 25mm de planxa galvanitzada pintada amb poliester amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°. Suport format per dos peus drets de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclaeu sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb daus de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola.	Rend.: 1,000				2.173,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	8,000	/R x	30,90000	=	247,20000	
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	22,70000	=	181,60000	
				Subtotal:				428,80000	428,80000
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	16,000	/R x	1,78000	=	28,48000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	8,100	/R x	43,40000	=	351,54000	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	16,000	/R x	4,12000	=	65,92000	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	13,650	/R x	9,31000	=	127,08150	
				Subtotal:				573,02150	573,02150
Materials									
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,049	x	91,55000	=	4,48595	
	BQZ1-NA13	u	Plafó en safata inclinada de 120x45cm amb ala de 25 de planxa galvanitzada pintada amb poliester amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	1,000	x	1.035,00000	=	1.035,00000	
	BQZ1-NA36	u	Suport quadrat Autoclaeu 1500X140X140 MO	2,000	x	34,19000	=	68,38000	
	B0111000	m3	Aigua	0,244	x	1,56000	=	0,38064	
				Subtotal:				1.108,24659	1.108,24659

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				2.110,06809
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		63,30204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.173,37013

P-97	PB91-NA02	u	Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de placa d'aviso cívics format per joc de dues planxes d'alumini de 240x240mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Suport format per peu dret de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclaeu sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb dau de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola.	Rend.: 1,000				787,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,035	/R x	22,70000	=	91,59450	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	4,000	/R x	30,90000	=	123,60000	
				Subtotal:				215,19450	215,19450
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	3,750	/R x	43,40000	=	162,75000	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,100	/R x	4,12000	=	16,89200	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	4,100	/R x	9,31000	=	38,17100	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	4,050	/R x	1,78000	=	7,20900	
				Subtotal:				225,02200	225,02200
Materials									
	BQZ1-NA14	u	Joc de dues planxes d'alumini de 240x240mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els materials auxiliars necessaris.	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,048	x	91,55000	=	4,39440	
	B0111000	m3	Aigua	0,122	x	1,56000	=	0,19032	
	BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclaeu 3000X140X140 MO	1,000	x	80,04000	=	80,04000	
				Subtotal:				324,62472	324,62472
				COST DIRECTE				764,84122	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		22,94524	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				787,78646	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	PB91-NA03	u	Banderola indicador camins i corriolsamb 1 placa. Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de banderola formada per joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Suport format per peu dret de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb dau de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola.	Rend.: 1,000 787,79 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	4,000 /R x 30,90000 = 123,60000
	A0140000	h	Manobre	4,035 /R x 22,70000 = 91,59450
			Subtotal:	215,19450 215,19450
Maquinària				
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	4,055 /R x 1,78000 = 7,21790
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	3,750 /R x 43,40000 = 162,75000
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,100 /R x 4,12000 = 16,89200
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	4,100 /R x 9,31000 = 38,17100
			Subtotal:	225,03090 225,03090
Materials				
	BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclau 3000X140X140 MO	1,000 x 80,04000 = 80,04000
	BQZ1-NA15	u	Joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	1,000 x 240,00000 = 240,00000
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,048 x 91,55000 = 4,39440
	B0111000	m3	Aigua	0,120 x 1,56000 = 0,18720
			Subtotal:	324,62160 324,62160
				COST DIRECTE 764,84700
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 22,94541
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 787,79241

P-99	PB91-NA04	u	Banderola indicador camins i corriolsamb 1 placa. Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de banderola formada per joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Suport format per peu dret de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb dau de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola.	Rend.: 1,000 722,90 €
-------------	------------------	---	---	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x 22,70000 = 90,80000
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	3,475 /R x 30,90000 = 107,37750
			Subtotal:	198,17750 198,17750
Maquinària				
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	3,000 /R x 43,40000 = 130,20000
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	3,154 /R x 9,31000 = 29,36374
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	4,000 /R x 1,78000 = 7,12000
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,000 /R x 4,12000 = 12,36000
			Subtotal:	179,04374 179,04374
Materials				
	B0111000	m3	Aigua	0,120 x 1,56000 = 0,18720
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,048 x 91,55000 = 4,39440
	BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclau 3000X140X140 MO	1,000 x 80,04000 = 80,04000
	BQZ1-NA15	u	Joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	1,000 x 240,00000 = 240,00000
			Subtotal:	324,62160 324,62160
				COST DIRECTE 701,84284
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 21,05529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 722,89813

P-100	PB91-NA05	u	Banderola indicador camins i corriolsamb 2 plaques. Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de banderola formada per joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de poliester curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini (2 unitats). Suport format per peu dret de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb dau de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola.	Rend.: 1,000 908,65 €
--------------	------------------	---	---	--

				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,630 /R x 30,90000 = 81,26700
	A0140000	h	Manobre	3,000 /R x 22,70000 = 68,10000
			Subtotal:	149,36700 149,36700
Maquinària				
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	2,750 /R x 43,40000 = 119,35000
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	4,000 /R x 1,78000 = 7,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	3,154	/R x	9,31000	=	29,36374	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,000	/R x	4,12000	=	12,36000	
			Subtotal:					168,19374	168,19374
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,56000	=	0,18720	
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	0,048	x	91,55000	=	4,39440	
	BQZ1-NA15	u	Joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	2,000	x	240,00000	=	480,00000	
	BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclau 3000X140X140 MO	1,000	x	80,04000	=	80,04000	
			Subtotal:					564,62160	564,62160
			COST DIRECTE						882,18234
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				26,46547
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						908,64781

P-101 PB91-NA06 u Banderola indicador camins i corriolsamb 3 plaques. Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de banderola formada per joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini (3 unitats). Suport format per peu dret de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb dau de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola. Rend.: 1,000 1.155,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,630	/R x	30,90000	=	81,26700	
			Subtotal:					149,36700	149,36700
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	4,000	/R x	1,78000	=	7,12000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	2,750	/R x	43,40000	=	119,35000	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	3,154	/R x	9,31000	=	29,36374	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,000	/R x	4,12000	=	12,36000	
			Subtotal:					168,19374	168,19374
Materials									
	BQZ1-NA15	u	Joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	3,000	x	240,00000	=	720,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	0,048	x	91,55000	=	4,39440	
	BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclau 3000X140X140 MO	1,000	x	80,04000	=	80,04000	
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,56000	=	0,18720	
			Subtotal:					804,62160	804,62160
			COST DIRECTE						1.122,18234
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				33,66547
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.155,84781

P-102 PB91-NA07 u Plaqueta d'alumini / acer de 120x120 mm per itineraris amb 2 forats de 5mm: Impressió directa o vinil sobre planxa. Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació seguint el model del Parc de Collserola Rend.: 1,000 211,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,750	/R x	30,90000	=	23,17500	
			Subtotal:					45,87500	45,87500
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	1,000	/R x	43,40000	=	43,40000	
			Subtotal:					43,40000	43,40000
Materials									
	BQZ1-NA16	u	Placa d'alumini o acer de 120x120mm amb 2 forats de 5mm amb impressió directa o vinil per a itineraris. Inclou disseny i maquetació, material d'ancoratge, plàstic, clargoleria i tots els materials auxiliars necessaris.	1,000	x	116,00000	=	116,00000	
			Subtotal:					116,00000	116,00000
			COST DIRECTE						205,27500
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				6,15825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						211,43325

P-103 PB91-NA09 u Banderola indicador camins i corriolsamb 4 plaques. Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de banderola formada per joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impressió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini (3 unitats). Suport format per peu dret de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió de 3000x140x140mm. Inclou el disseny i maquetació del contingut. Fixació al terreny amb dau de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola. Rend.: 1,000 1.403,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,630	/R x 30,90000 =	81,26700	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x 22,70000 =	68,10000	
						Subtotal:	149,36700
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	2,750	/R x 43,40000 =	119,35000	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,000	/R x 4,12000 =	12,36000	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	3,154	/R x 9,31000 =	29,36374	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	4,000	/R x 1,78000 =	7,12000	
						Subtotal:	168,19374
Materials							
	BQZ1-NA35	u	Suport quadrat Autoclau 3000X140X140 MO	1,000	x 80,04000 =	80,04000	
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	0,048	x 91,55000 =	4,39440	
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x 1,56000 =	0,18720	
	BQZ1-NA15	u	Joc de dues planxes d'alumini de 440x190mm amb impresió directe i vernís protector de polièster curat a 180°, enganxades sobre suport de fosa d'alumini. Inclou disseny i maquetació i tots els mitjans auxiliars necessaris.	4,000	x 240,00000 =	960,00000	
						Subtotal:	1.044,62160
						COST DIRECTE	1.362,18234
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	40,86547
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.403,04781

P-104 PB91-NA32 u Subministrament i col·locació plafó informatiu model segons la normativa gràfica de la senyalització exterior del Parc Natural de Collserola. Inclou fonamentació del suport de formigó executat in situ. **Rend.: 1,000** **2.396,89** €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	10,000	/R x 30,90000 =	309,00000	
	A0140000	h	Manobre	10,000	/R x 22,70000 =	227,00000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x 28,10000 =	562,00000	
						Subtotal:	1.098,00000
Maquinària							
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	8,500	/R x 4,12000 =	35,02000	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	10,000	/R x 1,78000 =	17,80000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	8,000	/R x 43,40000 =	347,20000	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,000	/R x 9,31000 =	74,48000	
						Subtotal:	474,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	0,048	x 91,55000 =	4,39440	
	BQZ1-NA33	u	Plafó informatiu model d'acord amb les característiques tècniques descrites segons la normativa gràfica de la senyalització exterior del Parc Natural de Collserola. Inclou cargoleria per a fixació, disseny i maquetació del contingut, així com el suport.	1,000	x 750,00000 =	750,00000	
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x 1,56000 =	0,18720	
						Subtotal:	754,58160
						COST DIRECTE	2.327,08160
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	69,81245
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.396,89405

P-105 PB91-NA50 u Subministrament i instal·lació de tancament camins format per dos peus drets de fusta de pi amb tractament anticorrosiu de sals metàl·liques (basilit CFK) per immersió i autoclau sistema de buit pressió. Inclou cable de cadena, funda tram de 6m, anelles, ganxo, cargols i femelles en hacer galvanitzat. Fixació al terreny amb daus de formigó de 400x400x400mm. Seguint el model del Parc de Collserola. **Rend.: 1,000** **939,08** €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	10,000	/R x 22,70000 =	227,00000	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	9,650	/R x 30,90000 =	298,18500	
						Subtotal:	525,18500
Maquinària							
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	6,020	/R x 1,78000 =	10,71560	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	6,003	/R x 9,31000 =	55,88793	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	6,020	/R x 4,12000 =	24,80240	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	4,050	/R x 43,40000 =	175,77000	
						Subtotal:	267,17593
Materials							
	BBC4-NAT1	u	Cadena de tancament amb cable d'acer sigra galvanitzat R/50 MT 6x7+1,5mm i funda	1,000	x 50,00000 =	50,00000	
	BQZ1-NA30	u	Suport per a tancament de camins 1500x140x140 d'acord amb les característiques tècniques definides al projecte.	2,000	x 30,10000 =	60,20000	
	B065960B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	0,096	x 91,55000 =	8,78880	
	B0111000	m3	Aigua	0,240	x 1,56000 =	0,37440	
						Subtotal:	119,36320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	911,72413		
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	27,35172		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	939,07585		
P-106	PBBH-DVG5	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 135 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 186,23 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 28,10000 =	2,81000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 24,14000 =	2,41400	
			Subtotal:		5,22400	5,22400
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,025 /R x 59,78000 =	1,49450	
			Subtotal:		1,49450	1,49450
Materials						
	BBME-ORVY	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 135 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000 x 174,01000 =	174,01000	
			Subtotal:		174,01000	174,01000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,07836
			COST DIRECTE			180,80686
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			5,42421
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			186,23107
P-107	PD5I-NA00	m2	Subministrament i instal·lació de geotèxtil	Rend.: 1,000 6,13 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x 27,19000 =	2,03925	
	A013V010	h	Ajudant	0,075 /R x 23,24000 =	1,74300	
			Subtotal:		3,78225	3,78225
Materials						
	B7B1-OKPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,010 x 2,15000 =	2,17150	
			Subtotal:		2,17150	2,17150
			COST DIRECTE			5,95375
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,17861
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,13236

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-108	PDG4-M8JT	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000 12,25 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,190 /R x 22,70000 =	4,31300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,075 /R x 23,47000 =	1,76025	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,095 /R x 27,19000 =	2,58305	
			Subtotal:		8,65630	8,65630
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,075 /R x 6,04000 =	0,45300	
			Subtotal:		0,45300	0,45300
Materials						
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	1,010 x 0,25000 =	0,25250	
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,050 x 2,15000 =	2,25750	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020 x 0,14000 =	0,14280	
			Subtotal:		2,65280	2,65280
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,12984
			COST DIRECTE			11,89194
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,35676
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,24870
P-109	PHNA-NA02	u	Balisa tipus "Mini torche acr" LED 12W 3000/4000K, fabricada en acer galvanitzat i acer inoxidable, posterior aplicació d'una primera capa de Washprimer i una segona capa de pintura de polièster, ambdues mitjançant el procés de termolacat, en color a definir. Inclou pern d'ancoratge i cargoleria en acer inoxidable amb remats de cargol cecs. Pot allotjar al seu interior una caixa de derivació tipus CLAVED i línies generals d'alimentació i conductors a terra, sense necessitat d'una arqueta de derivació adicional, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la cimentació, graument, anivellament, instal·lació de presa de terra i instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i l'orientació de la lluminària	Rend.: 1,000 742,10 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 22,70000 =	5,67500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x 24,10000 =	12,05000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 28,10000 =	14,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:					31,77500
Maquinària									
	C13161D0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,250	/R x	46,86000	=		11,71500
				Subtotal:					11,71500
Materials									
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,130	x	65,35000	=		8,49550
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000	x	1,95000	=		3,90000
	BHNAU121	u	Balisa tipus "Mini torche acr" LED 12W 3000/4000K, fabricada en acer galvanitzat i acer inoxidable, posterior aplicació d'una primera capa de Washprimer i una segona capa de pintura de polièster, ambdues mitjançant el procés de termolacat, en color a definir. Inclou pern d'ancoratge i cargoleria en acer inoxidable amb remats de cargol cecs. Pot allotjar al seu interior una caixa de derivació tipus CLAVED i línies generals d'alimentació i conductors a terra, sense necessitat d'una arqueta de derivació adicional.	1,000	x	615,00000	=		615,00000
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x	1,46000	=		2,92000
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,000	x	1,63000	=		3,26000
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	42,94000	=		42,94000
				Subtotal:					676,51550
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,47663
				COST DIRECTE					720,48213
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		21,61446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					742,09659

P-110	PQ12-NA00	u	Banc amb llistons de fusta de pi instal·lat sobre gabió. Suministre i instal·lació dels llistons de fusta de pi de 8x64x120 amb tractament autoclau de classe IV i fresat antilliscant a 1 cara (no inclou instal·lació previa del gabió)	Rend.: 1,000					287,27	€																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="11">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A01-FEP6</td> <td>h</td> <td>Ajudant fuster</td> <td>1,000</td> <td>/R x</td> <td>26,95000</td> <td>=</td> <td></td> <td>26,95000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A0121000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a</td> <td>1,000</td> <td>/R x</td> <td>27,19000</td> <td>=</td> <td></td> <td>27,19000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A011P000</td> <td>h</td> <td>Encarregat jardiner</td> <td>0,890</td> <td>/R x</td> <td>38,44000</td> <td>=</td> <td></td> <td>34,21160</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>88,35160</td> </tr> </tbody> </table>												Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra												A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,95000	=		26,95000		A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=		27,19000		A011P000	h	Encarregat jardiner	0,890	/R x	38,44000	=		34,21160					Subtotal:					88,35160
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																														
Ma d'obra																																																																		
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,95000	=		26,95000																																																									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=		27,19000																																																									
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,890	/R x	38,44000	=		34,21160																																																									
				Subtotal:					88,35160																																																									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,750	/R x	43,40000	=		32,55000
				Subtotal:					32,55000
Materials									
	BQ11-NA00	u	Llistons de fusta de pi amb tractament autoclau classe IV amb 1 cara antilliscant de 8cm de gruix, 64cm d'ample i 120cm de llarg	1,000	x	158,00000	=		158,00000
				Subtotal:					158,00000
				COST DIRECTE					278,90160
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		8,36705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					287,26865

P-111	PQ15-ABRH	u	Trasplantament a obra d'Alzina (Quercus ilex) de 16 a 35 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km, inclou arrencada a viver d'alzina prèviament repicada amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	Rend.: 4,330					188,43	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,550	/R x	27,42000	=	9,81547
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,150	/R x	38,63000	=	10,25970
				Subtotal:				20,07517
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095	/R x	52,25000	=	18,21510
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,090	/R x	40,29000	=	10,14229
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	46,56000	=	5,37644
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160	/R x	49,07000	=	1,81321
				Subtotal:				35,54704
Materials								
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163	x	71,98000	=	123,53927
	B0111000	m3	Aigua	0,170	x	1,56000	=	0,26520
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054	x	55,88000	=	3,01752
				Subtotal:				126,82199

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,50188
			COST DIRECTE	182,94608
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 5,48838
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	188,43446
P-112	PR111020	m2	Neteja i esbrossada dels rebrots de canya en zona d'escullera, amb mitjans mecànics o manuals, inclou la tala i retirada dels elements vegetals en mal estat o morts, la recollida de branques i brossa, la carrega sobre camió i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus	Rend.: 1,000 0,13 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0016 /R x 24,07000 = 0,03851
			Subtotal:	0,03851 0,03851
			Maquinària	
	CR113000	h	Desbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,0016 /R x 0,93000 = 0,00149
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0005 /R x 94,89000 = 0,04745
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0007 /R x 40,29000 = 0,02820
			Subtotal:	0,07714 0,07714
			Materials	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus	0,0002 x 48,00000 = 0,00960
			Subtotal:	0,00960 0,00960
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00058
			COST DIRECTE	0,12583
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,00377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,12960

P-113	PR11NA00	m2	Arrencat manual d'espècies ruderals que puguin fer competència als exemplars plantats als nuclis de plantació. Estesa de les restes vegetals als espais adjacents i desbrossada. No inclou les espècies invasores que s'hauran de retirar de la zona.	Rend.: 1,000 0,68 €
--------------	-----------------	----	---	----------------------------

Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra
			A012P000
h	Oficial 1a jardiner	0,021 /R x 30,90000 = 0,64890	
		Subtotal:	0,64890 0,64890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00973
			COST DIRECTE	0,65863
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,01976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,67839
P-114	PR12-NA12	u	Col·locació a la zona de soca de mínim 2m3 procedent de la mateixa obra o troncs d'egres dimensions. Inclou el transport dins l'obra des de zona d'acopi, moviments de terres per a la col·locació al lloc indicat per DO i ordenació i acabats als entorns immediats.	Rend.: 1,000 83,56 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,510 /R x 27,42000 = 13,98420
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,400 /R x 38,44000 = 15,37600
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,470 /R x 30,90000 = 14,52300
			Subtotal:	43,88320 43,88320
			Maquinària	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,260 /R x 52,25000 = 13,58500
	C150H020	h	Camió forestal	0,250 /R x 68,95000 = 17,23750
	CRE23000	h	Motoserra	1,975 /R x 3,25000 = 6,41875
			Subtotal:	37,24125 37,24125
			COST DIRECTE	81,12445
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 2,43373
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,55818

P-115	PR12-NAT3	u	Subministrament i instal·lació de caixes niu per eriçó per instal·lar dins de les estructures per a la biodiversitat formades amb troncs i brancatge.	Rend.: 1,000 86,00 €
--------------	------------------	---	---	-----------------------------

Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra
			A012P000
h	Oficial 1a jardiner	0,600 /R x 30,90000 = 18,54000	
			A013P000
h	Ajudant jardiner	0,8245 /R x 27,42000 = 22,60779	
		Subtotal:	41,14779 41,14779

Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària
			C154-003N
h	Camió per a transport de 7 t	0,075 /R x 43,40000 = 3,25500	
		Subtotal:	3,25500 3,25500

Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials
			BQB0-NAT2
u	Caixa niu per eriçons	1,000 x 38,00000 = 38,00000	
			B0AM-078F
kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,500 x 2,19000 = 1,09500	
		Subtotal:	39,09500 39,09500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	83,49779
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,50493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,00272

P-116	PR12-NAT4	u	Creació d'estructura per a la biodiversitat formada per una estructura triangular per la unió de 3 troncs procedents de la mateixa obra de 3m de llargada i 12-16cm de diàmetre aproximadament. Unió realitzada amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre. Reompliment de l'interior amb brancada procedent de la mateixa obra. Inclou el transport del material dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.	Rend.: 1,000	619,98	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	4,530	/R x 30,90000 =	139,97700	
	A013P000	h	4,530	/R x 27,42000 =	124,21260	
	A011P000	h	4,100	/R x 38,44000 =	157,60400	
			Subtotal:		421,79360	421,79360
Maquinària						
	C1503000	h	3,100	/R x 46,56000 =	144,33600	
	CRE23000	h	10,070	/R x 3,25000 =	32,72750	
			Subtotal:		177,06350	177,06350
Materials						
	B0B2A000	kg	2,664	x 1,15000 =	3,06360	
			Subtotal:		3,06360	3,06360
			COST DIRECTE			601,92070
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			18,05762
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			619,97832

P-117	PR12-NAT5	u	Creació d'estructura per a la biodiversitat formada per una vedruna confinada amb estructura triangular de 3 troncs procedents de la mateixa obra de 3m de llargada i 12-16cm de diàmetre. Unió amb vares de ferro corrugat de 1m i 12mm de diàmetre. Reompliment de l'interior amb pedra de 15-40cm de diàmetre procedent de la mateixa obra. Inclou el transport del material dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.	Rend.: 1,000	623,25	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	4,504	/R x 27,42000 =	123,49968	
	A011P000	h	4,000	/R x 38,44000 =	153,76000	
	A012P000	h	4,100	/R x 30,90000 =	126,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			Subtotal:	403,94968	403,94968
Maquinària					
	CRE23000	h	8,000	/R x 3,25000 =	26,00000
	C1503000	h	1,100	/R x 46,56000 =	51,21600
	C1501800	h	3,000	/R x 40,29000 =	120,87000
			Subtotal:	198,08600	198,08600
Materials					
	B0B2A000	kg	2,664	x 1,15000 =	3,06360
			Subtotal:	3,06360	3,06360
			COST DIRECTE		605,09928
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		18,15298
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		623,25226

P-118	PR12-NAT9	u	Creació de vedruna per biodiversitat consistent en cúmuls de pedres de diferents mides amb un total de 0,7m3 amb material de la zona. Inclou el transport dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.	Rend.: 1,000	73,70	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	0,500	/R x 27,42000 =	13,71000	
	A011P000	h	0,310	/R x 38,44000 =	11,91640	
	A012P000	h	0,346	/R x 30,90000 =	10,69140	
	A012M000	h	0,510	/R x 28,10000 =	14,33100	
			Subtotal:		50,64880	50,64880
Maquinària						
	C1313330	h	0,400	/R x 52,25000 =	20,90000	
			Subtotal:		20,90000	20,90000
			COST DIRECTE			71,54880
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			2,14646
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,69526

PR25-NA00	m2	Voltejat de residus vegetals procedents de treballs en medi natural mitjançant retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	Rend.: 1,000	0,32	€
------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	0,0054	/R x 56,69000 =	0,30613	
			Subtotal:		0,30613	0,30613

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	0,30613		
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,00918		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,31531		
P-119	PR3SIR20	m3	Transport i incorporació al sòl de 10-20cm de mulch a base de triturats de restes de les tales a mida d'estella de la pròpia obra. Transport dins l'obra, prèvia aprovació del gruix i material definit per part de la direcció facultativa, estes a la zona indicada i mescla amb el sòl existent a una profunditat mínima de 20cm.	Rend.: 1,000 3,20 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0425 /R x 30,90000 =	1,31325	
			Subtotal:		1,31325	1,31325
Maquinària	C150H020	h	Camió forestal	0,020 /R x 68,95000 =	1,37900	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0075 /R x 52,25000 =	0,39188	
			Subtotal:		1,77088	1,77088
Materials	BR3PNA00	m3	Estelles de fusta provinents del triturat del material vegetal de tala de la mateixa obra	1,000 x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,01970
			COST DIRECTE			3,10383
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,09311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,19694
P-120	PR44D-8W70	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000 34,61 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR44D-23C	u	Populus alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	1,000 x 33,60000 =	33,60000	
			Subtotal:		33,60000	33,60000
			COST DIRECTE			33,60000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,00800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,60800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-121	PR44E-8WET	u	Subministrament de Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 207,65 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR44E-23G	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 201,60000 =	201,60000	
			Subtotal:		201,60000	201,60000
			COST DIRECTE			201,60000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			6,04800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			207,64800
P-122	PR450-NAT1	u	Subministrament i plantació d'arbre en contenidor de 10 litres.	Rend.: 1,000 34,19 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,2004 /R x 30,90000 =	6,19236	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x 27,42000 =	5,48400	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,100 /R x 38,44000 =	3,84400	
			Subtotal:		15,52036	15,52036
Maquinària	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000	
			Subtotal:		4,34000	4,34000
Materials	BR450-NAT	u	Arbre en contenidor de 10 litres	1,000 x 13,33000 =	13,33000	
			Subtotal:		13,33000	13,33000
			COST DIRECTE			33,19036
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,99571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,18607
P-123	PR490-NA00	u	Subministrament d'arbustives en contenidor de 1,5 a 3 litres	Rend.: 1,000 3,85 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR490-NAT	u	Planta arbustiva en contenidor de 2,5L	1,000 x 3,74000 =	3,74000	
			Subtotal:		3,74000	3,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3,74000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,11220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,85220

P-124 PR490-NA01 u Subministrament i plantació de planta arbustiva o herbàcia en alvèol forestal **Rend.: 1,000** **7,77 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,027 /R x 30,90000 =	0,83430
A011P000	h	Encarregat jardiner	0,0275 /R x 38,44000 =	1,05710
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0175 /R x 27,42000 =	0,47985
		Subtotal:	2,37125	2,37125
Maquinària				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000
		Subtotal:	4,34000	4,34000
Materials				
BR490-NAT	u	Planta arbustiva en alvèol forestal	1,000 x 0,83000 =	0,83000
		Subtotal:	0,83000	0,83000
		COST DIRECTE		7,54125
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,22624
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,76749

P-125 PR490-NAT2 u Subministrament i plantació d'arbustives en contenidor de 5 litres **Rend.: 1,000** **20,68 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,099 /R x 30,90000 =	3,05910
A011P000	h	Encarregat jardiner	0,070 /R x 38,44000 =	2,69080
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100 /R x 27,42000 =	2,74200
		Subtotal:	8,49190	8,49190
Maquinària				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000
		Subtotal:	4,34000	4,34000
Materials				
BR490-NAT	u	Planta arbustiva en contenidor de 5L	1,000 x 7,25000 =	7,25000
		Subtotal:	7,25000	7,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	20,08190
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,60246
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,68436

P-126 PR490-NAT3 u Subministrament i plantació d'estaca de salze arbustiu amb diàmetre mínim de 2cm i 1,5m de llargada. Confecció d'estaca amb tall inferior al visell per poder penetrar correctament el terreny i plantació en època de parada vegetativa. Proporció de gemmes enterrades superiors a les aèries (amb 2-3 gemmes en superfície és suficient). Inserció de l'estaca perpendicularment al sòl, també en talussos. Procedència de la planta de dins la mateixa conca. **Rend.: 1,000** **10,05 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x 30,90000 =	1,23600
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,043 /R x 27,42000 =	1,17906
A011P000	h	Encarregat jardiner	0,0434 /R x 38,44000 =	1,66830
		Subtotal:	4,08336	4,08336
Maquinària				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,050 /R x 43,40000 =	2,17000
		Subtotal:	2,17000	2,17000
Materials				
BR490-NAT	u	Estaca de salze arbustiu amb diàmetre mínim de 2cm i 1m de llargada.	1,000 x 3,50000 =	3,50000
		Subtotal:	3,50000	3,50000
		COST DIRECTE		9,75336
		DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,29260
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,04596

P-127 PR490-NAT6 u Subministrament i plantació de planta helòfita en alvèol forestal **Rend.: 1,000** **8,06 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0355 /R x 27,42000 =	0,97341
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,035 /R x 30,90000 =	1,08150
A011P000	h	Encarregat jardiner	0,0155 /R x 38,44000 =	0,59582
		Subtotal:	2,65073	2,65073
Maquinària				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000
		Subtotal:	4,34000	4,34000
Materials				
BR490-NAT	u	Planta arbustiva en alvèol forestal	1,000 x 0,83000 =	0,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,83000
COST DIRECTE				7,82073
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,23462
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,05535
P-128	PR67-8ZT5	u	Trasplantament dins de l'obra de conífera de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. No inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000
				327,63 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,600 /R x 27,42000 = 43,87200
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,250 /R x 38,63000 = 9,65750
Subtotal:				53,52950
Maquinària	C152-003B	h	Camió grua	0,500 /R x 59,78000 = 29,89000
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,250 /R x 43,40000 = 10,85000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095 /R x 56,69000 = 85,57356
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160 /R x 63,01000 = 10,08160
Subtotal:				136,39516
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,170 x 1,56000 = 0,26520
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0541 x 55,88000 = 3,02311
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163 x 71,98000 = 123,53927
Subtotal:				126,82758
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				1,33824
COST DIRECTE				318,09048
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				9,54271
COST EXECUCIÓ MATERIAL				327,63319

P-129	PR71121K	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	Rend.: 1,000
				0,83 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,050 /R x 24,30000 = 1,21500
Subtotal:				1,21500
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 = 13,00000
Subtotal:				13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800
COST DIRECTE				111,65800
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,00774

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,007 /R x 28,94000 =	0,20258
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,005 /R x 27,42000 =	0,13710
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,007 /R x 30,90000 =	0,21630
Subtotal:				0,55598
Materials	BR4U0-NAT	kg	Barreja de llavors autòctona, segons NTJ 07N 25% Trifolium repens 25% Lolium perenne 20% Cynodon Dactylon 15% Agropyrum repens 10% Festuca eliator ssp. Arundinacea 5% Medicago Sativa	0,030 x 8,00000 = 0,24000
Subtotal:				0,24000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00834
COST DIRECTE				0,80432
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,02413
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,82845
P-130	PRE4-NA00	u	Poda d'un peu en actuacions al medi natural, amb una alçada en l'arbrat d'entre 2 i 12 m, amb mitjans manuals i mecànics	Rend.: 1,000
				115,01 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	4,000 /R x 24,30000 = 97,20000
Subtotal:				97,20000
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 = 13,00000
Subtotal:				13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800
COST DIRECTE				111,65800
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,00774
P-131	PRE4-NA01	u	Poda de la vegetació a les estructures de bioenginyeria per afavorir el rebrot. Inclou selecció dels peus més gruixuts, tala i trossejat a la pròpia zona.	Rend.: 1,000
				1,44 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,050 /R x 24,30000 = 1,21500
Subtotal:				1,21500
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 = 13,00000
Subtotal:				13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800
COST DIRECTE				111,65800
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,00774

P-131	PRE4-NA01	u	Poda de la vegetació a les estructures de bioenginyeria per afavorir el rebrot. Inclou selecció dels peus més gruixuts, tala i trossejat a la pròpia zona.	Rend.: 1,000
				1,44 €
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,050 /R x 24,30000 = 1,21500
Subtotal:				1,21500
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 = 13,00000
Subtotal:				13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800
COST DIRECTE				111,65800
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,00774

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	CRE23000	h	Motoserra	0,050 /R x 3,25000 = 0,16250
			Subtotal:	0,16250
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01823
			COST DIRECTE	1,39573
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,04187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,43760

P-132	PREL27X5	m2	Triturat de la part aèria i rizoma d'altres espècies invasores a zona d'estesa i esgotament amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	Rend.: 1,000	0,09	€
--------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	0,0004 /R x	30,90000 =	0,01236	
			Subtotal:		0,01236	0,01236
Maquinària						
	CR11D403	h	0,0016 /R x	43,74000 =	0,06998	
			Subtotal:		0,06998	0,06998
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00019
			COST DIRECTE			0,08253
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,08500

P-133	PREL-NAT2	m2	Eliminació del bambú (Bambus phyllostachis) amb mitjans mecànics. Retirada de la part aèria i arrencat total del rizoma a una profunditat mínima de 80cm. Repàs manual dels fragments dispersos. Càrrega del residu vegetal, transport, disposició, voltejat i estesa en zona d'aplec	Rend.: 1,010	22,78	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	0,190 /R x	27,42000 =	5,15822	
	A011P000	h	0,150 /R x	38,44000 =	5,70891	
	A012P000	h	0,1855 /R x	30,90000 =	5,67520	
			Subtotal:		16,54233	16,54233
Maquinària						
	C1313330	h	0,092 /R x	52,25000 =	4,75941	
	C150H020	h	0,012 /R x	68,95000 =	0,81921	
			Subtotal:		5,57862	5,57862

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	22,12095
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,66363
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,78458

P-134	PREL1-NA00	m2	Extracció mecànica de la part aèria i el rizoma de la canya (Arundo donax) a un mínim de 50cm de profunditat i fins assolir el gruix total de la capa de rizoma. Es realitza una primera fase d'extracció de la part aèria amb desbrossada prèvia si és necessari i una segona fase de l'extracció del rizoma. Inclou la separació in-situ de la fracció terra, pedres superiors a 15cm de diàmetre i materials aliens com plàstic i altres residus. Repàs manual de fragments de rizoma que puguin quedar a la zona. Càrrega a camió, transport i deposició en planta de compostatge o centre de gestió autoritzat. Inclou cànon d'abocament.	Rend.: 1,000	25,67	€
--------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PREL1-VSU	m2	1,000 x	13,06016 =	13,06016	
	P2RA-EU73	m3	0,110 x	27,12500 =	2,98375	
	P2RA-EU76	m3	0,140 x	48,82500 =	6,83550	
	PREL2-VLE	m2	1,000 x	0,59027 =	0,59027	
	P243-VLCO	m3	0,250 x	4,99652 =	1,24913	
	PREQ1-8I91	m2	1,000 x	0,19872 =	0,19872	
			Subtotal:		24,91753	24,91753
			COST DIRECTE			24,91753
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,74753
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,66506

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-135	PREL1-NA01	m2	Manteniment canya i bambú en zona d'aplec. Consisteix en el triturat de les restes vegetals de la canya i bambú procedents de l'obra i esteses prèviament en gruixos de 15cm. El procediment inclou un primer triturat, el voltejat de les restes i un segon triturat.	Rend.: 1,000 0,51 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
	PR25-NA00	m2	Voltejat de residus vegetals procedents de treballs en medi natural mitjançant retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000 x 0,30613 = 0,30613	
	PRELZ-I7ZL	m3	Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), en actuacions al medi natural, amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm	0,150 x 1,29107 = 0,19366	
		Subtotal:		0,49979	0,49979
		COST DIRECTE			0,49979
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01499
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,51478
P-136	PREL1-NA02	m2	Manteniment altres invasores en zona d'aplec. Consisteix en el triturat de les restes vegetals d'altres invasores procedents de l'obra i esteses prèviament en gruixos de 15cm. El procediment inclou un primer triturat, el voltejat de les restes i un segon triturat.	Rend.: 1,000 0,40 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
	PR25-NA00	m2	Voltejat de residus vegetals procedents de treballs en medi natural mitjançant retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000 x 0,30613 = 0,30613	
	PREL27X5	m2	Triturat de la part aèria i rizoma d'altres espècies invasores a zona d'estesa i esgotament amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	1,000 x 0,08253 = 0,08253	
		Subtotal:		0,38866	0,38866
		COST DIRECTE			0,38866
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01166
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,40032
P-137	PREL1-NAT1	m2	Extracció mecànica de la part aèria i el rizoma de la canya (Arundo donax) a un mínim de 50cm de profunditat i fins assolir el gruix total de la capa de rizoma. Es realitza una primera fase d'extracció de la part aèria amb desbrossada prèvia si és necessari i una segona fase de l'extracció del rizoma. Inclou la separació in-situ de la fracció terra, pedres superiors a 15cm de diàmetre i materials aliens com plàstic i altres residus. Repàs manual de fragments de rizoma que puguin quedar a la zona. Càrrega a camió,	Rend.: 1,000 16,20 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			transport, disposició, estesa en capes inferiors a 15cm a zona d'aplec dins l'àmbit del PDU. Inclou el primer voltejat i trinxat.		
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
	PREQ1-8I91	m2	Recollida de restes vegetals en actuacions d'obra civil amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	1,000 x 0,19872 = 0,19872	
	PR25-NA00	m2	Voltejat de residus vegetals procedents de treballs en medi natural mitjançant retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000 x 0,30613 = 0,30613	
	PREL2-VLE	m2	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserpa	1,000 x 0,59027 = 0,59027	
	PRELZ-I7ZL	m3	Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), en actuacions al medi natural, amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm	0,250 x 1,29107 = 0,32277	
	P243-VLCO	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	0,250 x 4,99652 = 1,24913	
	PREL1-VSU	m2	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en urbanització i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant transport a instal·lació de gestió de residus	1,000 x 13,06016 = 13,06016	
		Subtotal:		15,72718	15,72718
		COST DIRECTE			15,72718
		DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,47182
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,19900
P-138	PREL1-NAT5	m2	Arrencat manual de rebrots de canya i bambú fins a retirada completa de rizomes/arrels existents. Inclou càrrega i transport a zona d'aplec. S'estima l'eliminació del 5% de la superfície inicial l'any 1 i del 2% l'any 2 per a la canya i bambú.	Rend.: 0,999 0,72 €	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0095 /R x 24,07000 = 0,22889	
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,005 /R x 27,27000 = 0,13649	
		Subtotal:		0,36538	0,36538
Maquinària					
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,0065 /R x 50,49000 = 0,32851	
		Subtotal:		0,32851	0,32851

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 % 0,00731
			COST DIRECTE	0,70120
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,02104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,72223
P-139	PREL1-NAT6	m2	Arrencat manual de rebrots d'altres espècies invasores fins a retirada completa de rizomes/arrels existents. Inclou càrrega i transport a zona d'aplec. S'estima l'eliminació del 10% a l'any 1 i del 5% l'any 2.	Rend.: 0,999 0,65 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0075 /R x 24,07000 = 0,18071
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,005 /R x 27,27000 = 0,13649
			Subtotal:	0,31720 0,31720
			Maquinària	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,006 /R x 50,49000 = 0,30324
			Subtotal:	0,30324 0,30324
			DESPESES AUXILIARS	2,00 % 0,00634
			COST DIRECTE	0,62678
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,01880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,64559
			PREL1-VSUF	m2 Rend.: 0,950 13,45 €
			Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en urbanització i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant transport a instal·lació de gestió de residus	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A01-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,036 /R x 25,18000 = 0,95419
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,018 /R x 27,27000 = 0,51669
			Subtotal:	1,47088 1,47088
			Maquinària	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,044 /R x 64,83000 = 3,00265
	C13C-NA00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t amb pala de garbellar. Inclou garbell amb obertura de la malla de 5x5cm	0,1434 /R x 56,69000 = 8,55721
			Subtotal:	11,55986 11,55986
			DESPESES AUXILIARS	2,00 % 0,02942
			COST DIRECTE	13,06016
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,39180
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,45196

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PREL2-VLEF	m2 Rend.: 1,000 0,61 €
			Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,0039 /R x 27,27000 = 0,10635
	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,0022 /R x 24,30000 = 0,05346
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,0133 /R x 25,18000 = 0,33489
			Subtotal:	0,49470 0,49470
			Maquinària	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,0022 /R x 3,88000 = 0,00854
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,0133 /R x 5,80000 = 0,07714
			Subtotal:	0,08568 0,08568
			DESPESES AUXILIARS	2,00 % 0,00989
			COST DIRECTE	0,59027
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,01771
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,60798
			PRELZ-I7ZL	m3 Rend.: 0,600 1,33 €
			Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), en actuacions al medi natural, amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,001 /R x 27,27000 = 0,04545
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,0038 /R x 25,18000 = 0,15947
			Subtotal:	0,20492 0,20492
			Maquinària	
	CR12-IAVX	h	Tractor de 150 kW (200 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de pedres, amb amplària mínima de 1.5 a 2 m	0,0038 /R x 170,85000 = 1,08205
			Subtotal:	1,08205 1,08205
			DESPESES AUXILIARS	2,00 % 0,00410
			COST DIRECTE	1,29107
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 0,03873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,32980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-140	PREM-NA02	m2	Eliminació d'al·lòctones invasores per arrencat amb mitjans mecànics. Retirada de la part aèria i arrels. Inclou la separació de la fracció terra in-situ amb repàs manual de fragments dispersos que puguin quedar a la zona. Càrrega a camió i transport i deposició a zona d'aplec.	Rend.: 1,000	10,80	e
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0375 /R x	27,42000 =	1,02825	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0375 /R x	30,90000 =	1,15875	
A016P000	h	Peó jardiner	0,0375 /R x	24,07000 =	0,90263	
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,0375 /R x	27,27000 =	1,02263	
			Subtotal:		4,11226	4,11226

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C13C-00LS	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb desbrossadora	0,050 /R x	74,98000 =	3,74900	
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,050 /R x	50,49000 =	2,52450	
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,005 /R x	4,29000 =	0,02145	
			Subtotal:		6,29495	6,29495
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,08225
			COST DIRECTE			10,48946
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,31468
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,80414

PREQ1-8191	m2	Recollida de restes vegetals en actuacions d'obra civil amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	0,20	e
-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,006 /R x	32,63000 =	0,19578	
			Subtotal:		0,19578	0,19578
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00294
			COST DIRECTE			0,19872
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00596
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,20468

P-141	PRF1-NA00	u	Reg de suport a plantacions forestals amb tractor amb cisterna, de 10L/arbust AF250, C2L i C5L	Rend.: 1,000	0,24	e
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,002 /R x	25,18000 =	0,05036	
			Subtotal:		0,05036	0,05036

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Maquinària						
C15R-TQS2	h	Tractor sobre pneumàtics de 86 a 115 CV amb remolc cisterna de 6 m3	0,0014 /R x	60,76000 =	0,08506	
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,0013 /R x	63,01000 =	0,08191	
			Subtotal:		0,16697	0,16697
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,56000 =	0,01560	
			Subtotal:		0,01560	0,01560
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00076
			COST DIRECTE			0,23369
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,24070

P-142	PRF1-NA01	u	Reg de suport a plantacions forestals amb tractor amb cisterna, de 25L/arbre C10L	Rend.: 1,000	0,60	e
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,004 /R x	25,18000 =	0,10072	
			Subtotal:		0,10072	0,10072
Maquinària						
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,0036 /R x	63,01000 =	0,22684	
C15R-TQS2	h	Tractor sobre pneumàtics de 86 a 115 CV amb remolc cisterna de 6 m3	0,0036 /R x	60,76000 =	0,21874	
			Subtotal:		0,44558	0,44558

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,025 x	1,56000 =	0,03900	
			Subtotal:		0,03900	0,03900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00151
			COST DIRECTE			0,58681
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,01760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,60442

P-143	PRF1-NA02	u	Reg de suport a plantacions forestals amb tractor amb cisterna, de 60L/arbre 14-16cm/18-20cm perim. i alzines ramificades transplantades	Rend.: 1,000	1,44	e
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,009 /R x	25,18000 =	0,22662	
			Subtotal:		0,22662	0,22662
Maquinària						
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,0087 /R x	63,01000 =	0,54819	
C15R-TQS2	h	Tractor sobre pneumàtics de 86 a 115 CV amb remolc cisterna de 6 m3	0,0087 /R x	60,76000 =	0,52861	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal:	1,07680	1,07680
Materials						
	B0111000	m3	Aigua	0,060 x 1,56000 =	0,09360	
				Subtotal:	0,09360	0,09360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00340
				COST DIRECTE		1,40042
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,04201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,44243

P-144	PRI1-NAT1	m	Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb barres d'acer corrugat de D=12 cm de diàmetre i 1 m de llargària. La instal·lació inclou l'excavació amb mitjans manuals del terreny d'una rasa de 0,2m de profunditat, la eliminació del material groller i altres restes que poden interposar-se entre el sistema radicular de les plantes desenvolupades en el rotlle estructurat i el propi sòl.	Rend.: 1,000	111,61	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,4308 /R x 30,90000 =	13,31172	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500 /R x 27,42000 =	13,71000	
				Subtotal:	27,02172	
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x 46,56000 =	11,64000	
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,100 /R x 49,06000 =	4,90600	
				Subtotal:	16,54600	
Materials						
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,8888 x 1,15000 =	1,02212	
	BRI2-H6UZ	m	Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	1,050 x 60,35104 =	63,36859	
				Subtotal:	64,39071	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40533
				COST DIRECTE		108,36376
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,25091
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,61467

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-145	PRI3-NA03	m2	Construcció d'enreixat viu format per la unió de diverses unitats de 3m de llargada i 3,5m d'alçada (10,5m2) compostes de 2 troncs verticals de 15cm de diàmetre i 4m de llargada i 4 troncs horitzontals de 12cm de diàmetre i 3m de llargada. Collats entre ells i al terreny amb vares de ferro corrugat de 0,75m de longitud i 12mm de diàmetre segons esquema constructiu. Instal·lació de fonament de gabió flexible de 40cm de diàmetre de xarxa de PE de 45mm de malla i DN 3mm reblert de grava tipus Rock Roll TM. Plantació d'arbust en AF per sobre dels troncs horitzontal a raó de 1u/30cm. Instal·lació de ret de coco per confinar les terres de l'enreixat. Inclou obertura i tancament de rases per a la instal·lació, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra.	Rend.: 1,000	143,25	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,550 /R x 38,44000 =	21,14200
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,550 /R x 27,42000 =	15,08100
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,550 /R x 30,90000 =	16,99500
				Subtotal:	53,21800
Maquinària					
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,181 /R x 43,40000 =	7,85540
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,000 /R x 9,31000 =	9,31000
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	1,000 /R x 4,12000 =	4,12000
	CRE23000	h	Motoserra	1,000 /R x 3,25000 =	3,25000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,250 /R x 52,25000 =	13,06250
				Subtotal:	37,59790
Materials					
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,5074 x 1,15000 =	0,58351
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetable cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	0,2857 x 53,00000 =	15,14210
	BRI2-2A96	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2	1,200 x 1,48000 =	1,77600
	BR490-NAT	u	Planta arbustiva en contenidor de 2,5L	3,8095 x 3,74000 =	14,24753
	BRIR-NA23	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 3m de llarg.	0,381 x 23,36524 =	8,90216
	BRIR-NA34	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 4m de llarg.	0,1905 x 32,74153 =	6,23726
	B0B7-NAT1	u	Grapes d'acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de U de 20-10-20 cm de dimensions.	3,600 x 0,38254 =	1,37714
				Subtotal:	48,26570
				Subtotal:	48,26570

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	139,08160		
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	4,17245		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	143,25405		
P-146	PRI5-NA00	u	Creació d'estructura d'entramat buida de 3m de longitud i 1,2m d'alçada com a refugi de fauna amb fusta procedent de la mateixa obra segons esquema constructiu. Unió dels troncs amb barres de corugat de 0,8m i 12mm de diàmetre. Inclou el transport del material dins l'obra fins a la ubicació indicada per la DO i ordenació i acabats als entorns immediats.	Rend.: 1,000	1.459,29 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	9,600 /R x	27,42000 =	263,23200	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	9,4537 /R x	38,44000 =	363,40023	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	9,500 /R x	30,90000 =	293,55000	
				Subtotal:		920,18223	920,18223
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	9,000 /R x	46,56000 =	419,04000	
	CRE23000	h	Motoserra	10,000 /R x	3,25000 =	32,50000	
				Subtotal:		451,54000	451,54000
Materials							
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	39,1872 x	1,15000 =	45,06528	
				Subtotal:		45,06528	45,06528
				COST DIRECTE		1.416,78751	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		42,50363	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.459,29114	

P-147	PRI5-NA01	m2	Construcció d'un entramat krainer tipus Naturalea de 1,2m d'alçada vista i 0,4m de fonament. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre i 1,5m de llargada disposats perpendicularment al curs fluvial i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres de ferro corrugat de 0,75m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb barres de corrugat de 1,5m de longitud i 12mm de diàmetre. En frontal de les cel·les s'instal·la gabió flexible tipus Rock roll al fonament i el primer nivell i rols de fibra de coco d'alta densitat als nivells superiors segons esquema constructiu. Plantació d'arbust en AF a raó de 1u/20cm als nivells indicats a l'esquema constructiu. Inclou acabats finals i entregues amb el terreny original per crear transicions suaus que no afectin la dinàmica fluvial i tot allò que indiqui la DO.	Rend.: 1,000	504,91 €
--------------	------------------	----	---	---------------------	-----------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A011P000	h	Encarregat jardiner	1,344 /R x	38,44000 =	51,66336	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,375 /R x	27,42000 =	37,70250	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,375 /R x	30,90000 =	42,48750	
				Subtotal:		131,85336	131,85336
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x	46,56000 =	46,56000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,500 /R x	52,25000 =	78,37500	
	CRE23000	h	Motoserra	8,000 /R x	3,25000 =	26,00000	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,000 /R x	40,29000 =	40,29000	
				Subtotal:		191,22500	191,22500
Materials							
	BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	1,250 x	19,87000 =	24,83750	
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetal cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	1,250 x	53,00000 =	66,25000	
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,4484 x	1,15000 =	3,96566	
	BR433-NAT	u	Arbre o arbust en alvèol forestal	9,375 x	0,83000 =	7,78125	
	BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	1,4583 x	27,07245 =	39,47975	
	BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	1,8333 x	13,53186 =	24,80796	
				Subtotal:		167,12212	167,12212
				COST DIRECTE		490,20048	
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %		14,70601	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		504,90649	

P-148	PRI5-NA02	m2	Construcció d'un entramat krainer tipus Naturalea de 0,8m d'alçada vista i 0,4m de fonament. Estructura conformada per pals de fusta de castanyer sense pelar de 20cm de diàmetre i 1,5m de llargada disposats perpendicularment al curs fluvial i pals de 3m de longitud disposats transversalment creant cel·les a diferents nivells. Unió dels troncs entre ells amb barres de ferro corrugat de 0,75m de longitud i 12mm de diàmetre. En el cas dels troncs del fonament s'ancoraran al terreny amb barres de corrugat de 1,5m de longitud i 12mm de diàmetre. En frontal de les cel·les s'instal·la gabió flexible tipus Rock roll al fonament i el primer nivell i rols de fibra de coco d'alta densitat als nivells superiors segons esquema constructiu. Plantació d'arbust en AF a raó de 1u/20cm als nivells indicats a l'esquema constructiu. Inclou acabats finals i entregues amb el terreny original per crear transicions suaus que no afectin la dinàmica fluvial i tot allò que indiqui la DO.	Rend.: 1,000	489,75 €
--------------	------------------	----	---	---------------------	-----------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,3534 /R x 30,90000 =	41,82006	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	1,400 /R x 38,44000 =	53,81600	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,400 /R x 27,42000 =	38,38800	
			Subtotal:		134,02406	134,02406
Maquinària						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,000 /R x 40,29000 =	40,29000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000 /R x 52,25000 =	52,25000	
	CRE23000	h	Motoserra	8,000 /R x 3,25000 =	26,00000	
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x 46,56000 =	46,56000	
			Subtotal:		165,10000	165,10000
Materials						
	BRI4-H6V0	m	Gabió flexible vegetal cilíndric, de 40 cm de diàmetre, amb xarxa estructural exterior de polipropilè de 4,5 mm de diàmetre i 5cm de pas de malla, teixida sense nusos i resistent als raigs UVA, reblert amb grava de 15 a 30 mm	1,6667 x 53,00000 =	88,33510	
	BRI2-H6UY	m	Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre	0,8333 x 19,87000 =	16,55767	
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,6605 x 1,15000 =	4,20958	
	BR433-NAT	u	Arbre o arbust en alvèol forestal	8,3333 x 0,83000 =	6,91664	
	BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	1,3889 x 27,07245 =	37,60093	
	BRIR-NA47	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	1,6805 x 13,53186 =	22,74029	
			Subtotal:		176,36021	176,36021
			COST DIRECTE			475,48427
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		14,26453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			489,74880

P-149 PRI7-NA00 u Ecotravessa de fusta de 170x25cm fixada amb dues barres d'acer corrugat de 12mm de diàmetre i 0,5m de longitud **Rend.: 1,000** **121,45 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000 /R x 30,90000 =	30,90000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,000 /R x 27,42000 =	27,42000	
			Subtotal:		58,32000	58,32000
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,5925 /R x 46,56000 =	27,58680	
			Subtotal:		27,58680	27,58680
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,9875 x 1,15000 = 1,13563		
	BRB1-NAT2	u	Ecotravessa de 170x25cm	1,000 x 30,00000 = 30,00000		
			Subtotal:	31,13563		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,87480		
			COST DIRECTE	117,91723		
			DESPESES INDIRECTES	3,00 % 3,53752		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,45475		
P-150 PRI7-NA01	m		Subministrament i instal·lació de marge de fusta de castanyer sense tractor de 20cm de diàmetre. Fixació amb vares de ferro corrugat de 70cm de llargada i 12mm de diàmetre a raó de 1u/1,5m. Inclou rasa manual prèvia a la instal·lació i acabats finals de reperfilat dels entorns.	Rend.: 1,000 43,89 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x 27,42000 =	5,48400	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,100 /R x 38,44000 =	3,84400	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1123 /R x 27,19000 =	3,05344	
			Subtotal:		12,38144	12,38144
Maquinària						
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,050 /R x 43,40000 =	2,17000	
			Subtotal:		2,17000	2,17000
Materials						
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,858 x 1,15000 =	0,98670	
	BRIR-NA50	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	1,000 x 27,07245 =	27,07245	
			Subtotal:		28,05915	28,05915
			COST DIRECTE			42,61059
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,27832
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,88891

P-151 PRI9-NA00 m Instal·lació de feixina realitzada amb brancaatge i lligada amb corda de materials biodegradables com yute o espart. Diàmetre aproximat de 30cm barrejant brancaatge fi i gruixut entrelligant les diferents branques per augmentar la consistència. Fixació al terreny amb barres corrugades de 10 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de J de 20-20-100 cm de dimensions a raó de 1u/m de feixina. Inclou creació de rases manuals, acabats finals i tot allò considerat per la DO per ajustar-se a la realitat de l'obra. Inclou el subministrament del material vegetal viu de fora de l'obra però de dins la mateixa conca i la seva realització en època de parada vegetativa per assegurar la seva viabilitat. **Rend.: 1,000** **71,31 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,605	/R x 38,44000 =	23,25620	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,701	/R x 30,90000 =	21,66090	
						Subtotal:	44,91710
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,500	/R x 43,40000 =	21,70000	
						Subtotal:	21,70000
Materials							
	BBRIRHNAT	m	Corda d'espant o material similar	2,000	x 0,80000 =	1,60000	
	B0B7-NAT3	u	''Jotes'' d'acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en forma de J de 1,4m de longitud (20-20-100cm).	1,000	x 1,02056 =	1,02056	
						Subtotal:	2,62056
						COST DIRECTE	69,23766
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 2,07713
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,31479

P-152	PRIB-NA00	m	Troca d'arbustiva consistent en farcell de 50cm de diàmetre de brancatge de salze embolcallat amb ret de coco. Fixació al terreny amb palissada d'estaques de fusta de castanyer de 1,5m i 10-12cm de diàmetre a raó de 1u/0,5m a tot el seu perímetre. Unió del conjunt amb amb filferro o corda de polipropilè segons D.O.	Rend.: 1,000		302,97	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x 30,90000 =	30,90000	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	1,000	/R x 38,44000 =	38,44000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,000	/R x 27,42000 =	27,42000	
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	1,000	/R x 27,27000 =	27,27000	
						Subtotal:	124,03000
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	1,1485	/R x 43,40000 =	49,84490	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x 52,25000 =	52,25000	
						Subtotal:	102,09490
Materials							
	BRI2-2A96	m2	Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 700 g/m2	3,000	x 1,48000 =	4,44000	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,500	x 2,19000 =	3,28500	
	BRIR-NAT3	m3	Brancada de planta arbustiva rebrotadora	0,175	x 83,67000 =	14,64225	
	BRIR-NA11	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	4,200	x 10,86913 =	45,65035	
						Subtotal:	68,01760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
						COST DIRECTE	294,14250
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 8,82428
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	302,96678

P-153	PRIB-NA01	u	Subministrament i inserció al terreny d'una estaca de castanyer de 2m i 12-14cm de diàmetre per a la formació d'una estructura de raspall, amb ajut de maquinària si és necessari segons disposició de la DO. Part enterrada com a mínim d'1m i part superficial 1m.	Rend.: 1,000		119,76	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,606	/R x 30,90000 =	18,72540	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,545	/R x 27,42000 =	14,94390	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,500	/R x 38,44000 =	19,22000	
						Subtotal:	52,88930
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x 43,40000 =	8,68000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,751	/R x 52,25000 =	39,23975	
						Subtotal:	47,91975
Materials							
	BRIR-NA21	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 2m de llarg.	1,000	x 15,46432 =	15,46432	
						Subtotal:	15,46432
						COST DIRECTE	116,27337
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 3,48820
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,76157

P-154	PRIG-NAT1	m2	Ret orgànica tipus 100% coco, de densitat aproximada 700 g/m2, col·locada en un terreny preparat, 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 4 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació. Inclou una sembra manual. Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, amb una densitat de 35g/m2 en un pendent < 30 %, superfície. Barreja formada per: Cynodon Dactylon (20%), Festuca eliator ssp. Arundinacea (10%), Lolium perenne (25%), Agropyrum repens (15%), Trifolium repens (25%) i Medicago sativa (5%) amb les possibles variacions suggerides dep la DO.	Rend.: 1,000		8,00	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	--	-------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0354	/R x 27,42000 =	0,97067	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,010	/R x 38,44000 =	0,38440	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0177	/R x 30,90000 =	0,54693	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P100-0000	PA	Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	46.625,56 €
			COST DIRECTE	46.625,56000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	46.625,56000
P214-0000	PA	Arranjament dels murs resultants de la demolició i escapçat dels murs de l'actual frontó de can costa. Inclou acabats finals i integració seogns indicacions de la DO.	Rend.: 1,000	5.000,00 €
			COST DIRECTE	5.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.000,00000
PB91-NA08	PA	Partida alçada a justificar per a la instal·lació de tancament del camí de Can Costa amb fusta de 12m de llargada i 2,5m d'alçada amb fusta opac. Sistema per habilitar una obertura de 4m d'amplada per a vehicles i distribució de finestres petites perquè es pugui veure a través. Inclou les tasques necessàries per adaptar la tanca al terreny existent per evitar que es pugui accedir a la llera pels seus extrems.	Rend.: 1,000	7.500,00 €
			COST DIRECTE	7.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.500,00000
PDG-NA00	PA	Partida alçada per deshabilitar els serveis existents a la passera, connexions i altres accions necessàries prèvies i durant el desmantellament que així indiqui la DO.	Rend.: 1,000	1.500,00 €
			COST DIRECTE	1.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.500,00000
PDG-NA01	PA	Partida alçada a justificar per a buidat amb camió cisterna de les aigües residuals existents dins el sistema de depuració. Transport i gestió del residu per l'òrgan competent. Desconnexió del sistema de depuració, retirada, càrrega i gestió dels 3 sistemes de depuració presents dins la llera.	Rend.: 1,000	5.000,00 €
			COST DIRECTE	5.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.000,00000
PDG-NA02	PA	Partida alçada a justificar de connexió del col·lector de pluvials a residuals	Rend.: 1,000	2.500,00 €
			COST DIRECTE	2.500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.500,00000
PHNA-NA01	PA	Partida alçada a justificar de disposició de serveis per futura connexió amb la xarxa elèctrica.	Rend.: 1,000	500,00 €
			COST DIRECTE	500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	500,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ3Y-NA01	PA	Partida alçada a justificar de disposició de serveis per futura connexió amb la xarxa d'aigua potable.	Rend.: 1,000	500,00 €
			COST DIRECTE	500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	500,00000
PREL-0000	PA	Millora desembocadura torrent del Bosc. Inclou activitats a definir per la D.O com desbrossades, gestió de la canya (Arundo donax) o protecció de talussos amb escullera o tècniques equivalents.	Rend.: 1,000	3.000,00 €
			COST DIRECTE	3.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.000,00000
PREL-0001	PA	Millora desembocadura torrent de Can Codonyers. Inclou activitats a definir per la D.O com desbrossades, gestió de la canya (Arundo donax) o protecció de talussos amb escullera o tècniques equivalents.	Rend.: 1,000	3.000,00 €
			COST DIRECTE	3.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.000,00000