



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

<b>1. INTRODUCCIÓ</b> .....	<b>3</b>
<b>2. PREUS DESCOMPOSTOS</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1. COSTOS DIRECTES</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2. COSTOS INDIRECTES</b> .....	<b>3</b>
<b>3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS</b> .....	<b>4</b>



## 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 €
<b>TOTAL OBRA</b>			<b>23.850,00 €</b>

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 drenes	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	€
B35AUUYU1	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 poliester, 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 poliester amb impressió directe i vernís protector de poliester 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 poliester amb impressió directe i vernís protector de poliester 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 poliester 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 poliester 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 arbustiu 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			
<b>B07F-0LT7</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>101,57000 €</b>		
			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						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	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	76,62290
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23470
		COST DIRECTE				101,57360
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>101,57360</b>
<b>B0B7-NAT1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,38000 €</b>		
			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	0,309 x	1,15000 =	0,35535	
			Subtotal:		0,35535	0,35535
		COST DIRECTE				0,38254
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,38254</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>B0B7-NAT3</b>	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).	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,02000</b>	<b>€</b>
			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
		<b>COST DIRECTE</b>				<b>1,02056</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,02056</b>

<b>BRI2-H6UZ</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>60,35000</b>	<b>€</b>
			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
		<b>COST DIRECTE</b>				<b>60,35104</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>60,35104</b>

<b>BRI2AQUAPC2</b>	m2	Herbassar pluriespecific estructurat en fibra de coco i vegetat amb planta helòfita totalment desenvolupada tipus Plant Carpet d'Aquanea o tècnicament similar.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>36,55000</b>	<b>€</b>
			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
		<b>COST DIRECTE</b>				<b>36,55439</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>36,55439</b>

<b>BRIR-NA11</b>	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 10-12cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,87000</b>	<b>€</b>
			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
		<b>COST DIRECTE</b>				<b>10,86913</b>
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,86913</b>

<b>BRIR-NA21</b>	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 2m de llarg.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,46000</b>	<b>€</b>
			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	
<b>BRIR-NA23</b>	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 12-14cm de diàmetre i 3m de llarg.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>23,37000</b>		<b>€</b>
			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	
<b>BRIR-NA34</b>	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 14-16cm de diàmetre i 4m de llarg.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>32,74000</b>		<b>€</b>
			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	
<b>BRIR-NA47</b>	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 1,5m de llarg.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>13,53000</b>		<b>€</b>
			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	
<b>BRIR-NA50</b>	u	Troncs de fusta de castanyer sense pelar de 18-20cm de diàmetre i 3m de llarg.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>27,07000</b>		<b>€</b>
			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	
<b>BRIR-NAT3</b>	m3	Brancada de planta arbustiva rebrotadora	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>83,67000</b>		<b>€</b>
			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	
<b>D0701821</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>94,55000</b>		<b>€</b>
			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
<b>Materials</b>						
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>94,54810</b>
<hr/>						
<b>D070A4D1</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>180,05000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350
			Subtotal:			24,64350
<b>Maquinària</b>						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050
			Subtotal:			1,29050
<b>Materials</b>						
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>180,04734</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>P-1</b>	<b>F169U020</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>402,62 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
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	
<b>Maquinària</b>							
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	
<b>Materials</b>							
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	
<b>Partides d'obra</b>							
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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>402,61974</b>	
<hr/>							
<b>P-2</b>	<b>F214NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>141,41 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	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
<b>Maquinària</b>						
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>141,40748</b>

<b>P-3</b>	<b>F214U120</b>	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.	<b>Rend.: 2,349</b>	<b>29,16</b>	<b>e</b>
------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	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
<b>Maquinària</b>						
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,15592</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-4</b>	<b>F219U002</b>	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.	<b>Rend.: 4,168</b>	<b>4,37</b>	<b>e</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x 23,47000 =	2,25240	
			Subtotal:		2,25240	2,25240
<b>Maquinària</b>						
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,37214</b>

<b>P-5</b>	<b>F219U020</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,51</b>	<b>e</b>
------------	-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 23,47000 =	2,34700	
			Subtotal:		2,34700	2,34700
<b>Maquinària</b>						
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,50991</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-6</b>	<b>F21B1301</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b> <b>7,63 €</b>
				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,62741</b>

<b>P-7</b>	<b>F21B1501</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b> <b>14,32 €</b>
				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,31764</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-8</b>	<b>F21B2001</b>	m	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b> <b>22,12 €</b>
				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,11966</b>

<b>P-9</b>	<b>F21B3002</b>	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	<b>Rend.: 1,000</b> <b>40,56 €</b>
				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>40,56126</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-10</b>	<b>F21R12F5</b>	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.	<b>Rend.: 1,000      1.184,40      €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A013P000	h	Ajudant jardiner	2,660 /R x 27,42000 = 72,93720
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	5,200 /R x 30,90000 = 160,68000
			Subtotal:	233,61720      233,61720
Maquinària				
	CRE23000	h	Motoserra	5,200 /R x 3,25000 = 16,90000
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	2,060 /R x 47,48000 = 97,80880
	C1503000	h	Camió grua	6,380 /R x 46,56000 = 297,05280
	C150MC50	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	5,200 /R x 22,32000 = 116,06400
			Subtotal:	527,82560      527,82560
Materials				
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de tronc 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	4,320 x 78,00000 = 336,96000
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge 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	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.184,40427</b>

<b>P-11</b>	<b>F221U030</b>	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, mesurat sobre perfil teòric.	<b>Rend.: 0,955      2,15      €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 22,70000 = 0,23770
			Subtotal:	0,23770      0,23770
Maquinària				
	C13124A0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,15082</b>
<b>P-12</b>	<b>F221U040</b>	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.	<b>Rend.: 1,401      2,00      €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,015 /R x 22,70000 = 0,24304
			Subtotal:	0,24304      0,24304
Maquinària				
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	0,0172 /R x 76,19000 = 0,93538
	C131-U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,99935</b>
<b>P-13</b>	<b>F222K422</b>	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.	<b>Rend.: 1,000      13,04      €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 22,70000 = 0,22700
			Subtotal:	0,22700      0,22700
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,04051</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-14</b>	<b>F222U100</b>	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.	<b>Rend.: 1,768      8,38 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,37621</b>
<b>P-15</b>	<b>F2262111</b>	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.	<b>Rend.: 0,983      4,00 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,99850</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-16</b>	<b>F226U010</b>	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.	<b>Rend.: 1,000      17,47 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17,47451</b>
<b>P-17</b>	<b>F228U020</b>	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.	<b>Rend.: 1,000      25,87 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>25,87257</b>
<b>P-18</b>	<b>F228U040</b>	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.	<b>Rend.: 0,521      8,10 €</b>
			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				3,18061
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				4,55910
B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,56000 =	0,07800
Subtotal:				0,07800
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				7,86542
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,10138</b>
<b>P-19</b>	<b>F22D1030</b>	m2	Neteja i desbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, en zona d'arbrat, amb trossejat de la vegetació	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>1,58 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	0,0206 /R x 27,19000 =	0,56011
Subtotal:				0,56011
Maquinària				0,56011
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 %
COST DIRECTE				1,53558
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,58165</b>
<b>P-20</b>	<b>F2316501</b>	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%	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>18,95 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
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				16,71315
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 %
COST DIRECTE				18,40133
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,95337</b>
<b>P-21</b>	<b>F231U010</b>	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%	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>30,68 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
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				24,94500
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 %
COST DIRECTE				29,79048
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>30,68419</b>
<b>P-22</b>	<b>F241U020</b>	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.	<b>Rend.: 0,619</b>
				<b>2,00 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
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 %
COST DIRECTE				1,94307
DESPESES INDIRECTES				3,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,00136</b>

## 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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,90 €</b>
				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
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,89664</b>
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	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2.727,60 €</b>
				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
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.727,59574</b>
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·l teòric. Inclou part proporcional de transport, repàs manual per acabats i mitjans auxiliars necessaris.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>33,79 €</b>
				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
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 33,79430</b>
P-26	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició mesurats sobre perfil·l teòric en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>23,73 €</b>
				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
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,73172</b>
	F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials mesurats sobre perfil·l teòric a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>49,56 €</b>
				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
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 49,56360</b>
P-27	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials mesurats sobre perfil·l 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	<b>Rend.: 1,998</b>			<b>3,94 €</b>
				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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,93565</b>	
<b>F2RA61H0</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,95 €</b>	
			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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11,94800</b>	
<b>P-28 F2RA71H1</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,32 €</b>	
			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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11,32073</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-29 F2RA7LP1</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,58 €</b>	
			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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,57900</b>	
<b>P-30 F31512H1</b>	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	<b>Rend.: 1,020</b>	<b>102,00 €</b>	
			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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>101,99903</b>	
<b>P-31 F3J1UYU0</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>276,29 €</b>	
			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	114,74700
Maquinària										
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x	52,25000	=	52,25000		
								Subtotal:	52,25000	52,25000
Materials										
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	17,35000	=	19,08500		
	B35AUU1	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	99,52500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,72121		
				COST DIRECTE				268,24321		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,04730		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>276,29050</b>		

**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	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	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	26,25700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05098	
				COST DIRECTE				53,78384	
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,61352	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>55,39736</b>	

**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	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	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	29,15600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06340		
				COST DIRECTE				40,16473		
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,20494		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>41,36967</b>		

**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	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	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	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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>44,36186</b>	
<b>P-35</b>	<b>F9A1U010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>29,60 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500
			Subtotal:			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
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
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01703
			COST DIRECTE			28,73548
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86206
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,59754</b>

<b>P-36</b>	<b>F9Z1V010</b>	m	Tall de paviment de qualsevol tipus amb disc de diamant	<b>Rend.: 0,901</b>	<b>2,99 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,0932 /R x	23,47000 =	2,42775
			Subtotal:			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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,98877</b>	
<b>P-37</b>	<b>FD1SU010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9.716,98 €</b>	
			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
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE			9.433,96000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		283,01880
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9.716,97880</b>

<b>P-38</b>	<b>FD78L385</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>172,12 €</b>	
			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
Maquinària	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,3663 /R x	59,55000 =	21,81317
			Subtotal:			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 elastomèrica	1,000 x 10,18000 = 10,18000
Subtotal:				108,99000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,53648
COST DIRECTE				167,10518
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 5,01316
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>172,11834</b>

<b>P-39</b>	<b>FD7JJ146</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>22,04</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Materials</b>				
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
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>22,03804</b>

<b>P-40</b>	<b>FD7JNA00</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>14,65</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,10970
COST DIRECTE				14,22670
DESPESES INDIRECTES				3,00 % 0,42680
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14,65351</b>

<b>P-41</b>	<b>FD7JY146</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>181,94</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Materials</b>				
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
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>181,94024</b>

<b>P-42</b>	<b>FD7ZTZ06</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>654,23</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>654,22994</b>	
<b>P-43</b>	<b>FDB178P0</b>	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 2,4x2,4 m						<b>Rend.: 1,000 178,67 €</b>
				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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>178,66556</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
<b>P-44</b>	<b>FDD1U027</b>	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						<b>Rend.: 1,000 590,76 €</b>
				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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>590,76306</b>	
<b>P-45</b>	<b>FDD2NA00</b>	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						<b>Rend.: 1,000 271,11 €</b>
				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	Mortor 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								3,22090
COST DIRECTE								263,21010
DESPESES INDIRECTES								7,89630
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>271,10640</b>

<b>P-46</b>	<b>FDDZ6DD4</b>	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 mortor	<b>Rend.: 1,002</b>				<b>175,00</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

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

#### Ma d'obra

A0121000	h	Oficial 1a	0,369	/R x	27,19000	=	10,01308	
A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	22,70000	=	9,28842	
Subtotal:								19,30150

#### Materials

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	1,000	x	149,05000	=	149,05000	
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	35,36000	=	1,26235	
Subtotal:								150,31235
DESPESES AUXILIARS								0,28952
COST DIRECTE								169,90337
DESPESES INDIRECTES								5,09710
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>175,00047</b>

<b>P-47</b>	<b>FDG6226F</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,80</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

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

#### Ma d'obra

A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
A0121000	h	Oficial 1a	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								0,02722
COST DIRECTE								16,30597
DESPESES INDIRECTES								0,48918
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>16,79515</b>

<b>P-48</b>	<b>FDGZU010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,54</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

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

#### Ma d'obra

A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
Subtotal:								0,24140

#### 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	
Subtotal:								0,27540
DESPESES AUXILIARS								0,00362
COST DIRECTE								0,52042
DESPESES INDIRECTES								0,01561
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>0,53603</b>

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

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

#### Ma d'obra

A0121000	h	Oficial 1a	0,0011	/R x	27,19000	=	0,02991	
A013V010	h	Ajudant	0,0011	/R x	23,24000	=	0,02556	
Subtotal:								0,05547

#### Materials

BDGZU020	M	Placa de senyalització de polietilè per a circuit de Mitja i Baixa tensió, amb l'anagrama de la companyia	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 %	0,00083
			COST DIRECTE	2,98630
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,08959
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,07589</b>

<b>FG39B1E2</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,52</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

		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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,52412</b>	

<b>FG39B1G2</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,81</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		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 %	0,11745
			COST DIRECTE	11,46645
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,34399
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,81044</b>

<b>P-50 FG39U010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>47,03</b>	<b>€</b>
----------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>47,03135</b>	

<b>P-51 FGK2L6A1</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>45,32</b>	<b>€</b>
----------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

		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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>45,32423</b>

<b>P-52</b>	<b>FR111020</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,97</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,96707</b>

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

	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,18362</b>

<b>P-54</b>	<b>FR3PU010</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,70</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,70299</b>

<b>P-55</b>	<b>FR45162B</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>190,34</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>190,34400</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-56</b>	<b>FR61U010</b>	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'aclliberament molt lent i primer reg	<b>Rend.: 1,000 41,22 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	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
<b>Maquinària</b>						
	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
<b>Materials</b>						
	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 drens	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>41,22385</b>

<b>P-57</b>	<b>FR68U010</b>	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	<b>Rend.: 1,000 5,30 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	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
<b>Materials</b>						
	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		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,30234</b>		
<b>P-58</b>	<b>FREL27X1</b>	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	<b>Rend.: 1,000 0,60 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	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
<b>Maquinària</b>						
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,59787</b>

<b>P-59</b>	<b>FRI7U172</b>	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.	<b>Rend.: 0,927 47,95 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	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
<b>Materials</b>						
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>47,95044</b>
<b>P-60</b>	<b>P1B1-HORE</b>	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	<b>Rend.: 1,000 130,28 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>130,27940</b>

<b>P-61</b>	<b>P214-NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 6,87 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,86723</b>
<b>P-62</b>	<b>P214X-NA00</b>	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	<b>Rend.: 1,000 70,27 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>70,26865</b>

<b>P-63</b>	<b>P21B3001</b>	m2	Desmuntatge de tanca metàl·lica amb mitjans mecànics per treballs en alçada, càrrega sobre camió i gestió del residu mesurat sobre perfil teòric.	<b>Rend.: 1,426 11,89 €</b>
			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
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,89423</b>
<b>P-64</b>	<b>P21Q2-NAT4</b>	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	<b>Rend.: 1,000 62,88 €</b>
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
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>62,87635</b>

<b>P-65</b>	<b>P21R11A5</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 99,58 €</b>
-------------	-----------------	---	---	-----------------------------

## 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
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>99,57933</b>

<b>P-66</b>	<b>P21RNA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 177,53 €</b>
-------------	-----------------	---	---	------------------------------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>177,53033</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>P-67</b>	<b>P221-NAT1</b>	m2	Reperfilat del terreny amb mitjans mecànics. Inclou acabat final	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,08 €</b>
				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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,07677</b>

<b>P-68</b>	<b>P2217-NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>24,31 €</b>
				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	Dúmpier 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,30520</b>

<b>P-69</b>	<b>P2217-NA01</b>	m3	Retirada de restes vegetals, brançatge i sediments acumulats en infraestructures hidràuliques. Acopi, càrrega a camió, transport i diposició de residus mesurats sobre perfil tèoric. Inclou taxa de residus.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>101,79 €</b>
				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	Dúmpier 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>101,79380</b>

<b>P-70</b>	<b>P2217-NAT1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,14 €</b>
				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	Dúmpier 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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,13714</b>

<b>P-71</b>	<b>P221D-DZ2P</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,25 €</b>
				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,25359</b>

<b>P-72</b>	<b>P221E-AWDU</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12,86</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,86046</b>

<b>P-73</b>	<b>P221H-NAT3</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,16</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	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

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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,15995</b>

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

	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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,42636</b>

<b>P-75</b>	<b>P2241-NAT1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,52</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,52229</b>

<b>P-76</b>	<b>P2253-NAT1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>58,34</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	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
				58,33821
				58,33821
<b>P-77</b>	<b>P2253-NAT2</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>52,52</b>
				<b>€</b>
				52,52
				52,52
		Unitats	Preu	Parcial
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
				52,52325
				52,52325
<b>P243-VLCO</b>	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	<b>Rend.: 0,500</b>	<b>5,15</b>
				<b>€</b>
				5,15
				5,15
				5,15
		Unitats	Preu	Parcial
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
				5,14642
				5,14642

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P2RA-EU73</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>27,94</b>
				<b>€</b>
				27,94
				27,94
				27,94
		Unitats	Preu	Parcial
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
				27,93875
				27,93875
<b>P2RA-EU76</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>50,29</b>
				<b>€</b>
				50,29
				50,29
				50,29
		Unitats	Preu	Parcial
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
				50,28975
				50,28975
<b>P-78</b>	<b>P2RA-IQ GK</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>0,34</b>
				<b>€</b>
				0,34
				0,34
				0,34
		Unitats	Preu	Parcial
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,33990</b>

<b>P-79</b>	<b>P2RA-NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>211,75</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	2,000 /R x 43,40000 =	86,80000
		Subtotal:		86,80000
<b>Materials</b>				
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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>211,74816</b>

<b>P-80</b>	<b>P2RA-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>211,75</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
C154-003N	h	Camión per a transport de 7 t	2,000 /R x 43,40000 =	86,80000
		Subtotal:		86,80000
<b>Materials</b>				
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>211,74816</b>

<b>P-81</b>	<b>P2RA-NA03</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>33,86</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
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
<b>Materials</b>				
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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,86453</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																																				
<b>P-82</b>	<b>P2RA-NAT3</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>74,98 €</b>																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Ma d'obra</b></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"><b>Maquinària</b></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"><b>Materials</b></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"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td><b>74,97913</b></td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	<b>Ma d'obra</b>				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	<b>Maquinària</b>				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	<b>Materials</b>				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	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>74,97913</b>
Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																					
<b>Ma d'obra</b>																																																																								
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																																																																					
<b>Maquinària</b>																																																																								
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																																																																					
<b>Materials</b>																																																																								
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																																																																					
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>74,97913</b>																																																																					

<b>P-83</b>	<b>P2RTNA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>0,01 €</b>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Ma d'obra</b></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	<b>Ma d'obra</b>				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																	
<b>Ma d'obra</b>																				
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																																
<b>Maquinària</b>																																				
	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																																
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,01316</b>																																
<b>P-84</b>	<b>P3J21810</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>67,95 €</b>																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Partides d'obra</b></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"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td><b>67,95481</b></td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	<b>Partides d'obra</b>				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	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>67,95481</b>
Unitats	Preu	Parcial	Import																																	
<b>Partides d'obra</b>																																				
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																																	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>67,95481</b>																																	

<b>P-85</b>	<b>P3J2NA00</b>	m3	Escullera amb blocs de pedra de la zona, mesurat sobre perfil teòric, col·locats amb pala carregadora	<b>Rend.: 1,000</b> <b>28,35 €</b>																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>Ma d'obra</b></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"><b>Maquinària</b></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	<b>Ma d'obra</b>				A0121000 h	Oficial 1a	0,125 /R x 27,19000 =	3,39875	Subtotal:			3,39875	<b>Maquinària</b>				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																													
<b>Ma d'obra</b>																																
A0121000 h	Oficial 1a	0,125 /R x 27,19000 =	3,39875																													
Subtotal:			3,39875																													
<b>Maquinària</b>																																
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
Subtotal:									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
Subtotal:									1,70310
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08250
				COST DIRECTE					13,68506
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,41055
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>14,09562</b>

<b>P-90</b>	<b>P9BA-NAT1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>219,22</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

			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	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>219,21998</b>	

<b>P-91</b>	<b>P9G6-H8IK</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>16,93</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

			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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>16,92961</b>

<b>P-92</b>	<b>P9GA-HP84</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>32,51</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,50680</b>

<b>P-93</b>	<b>PB11-NA00</b>	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 7x1cm 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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>396,72</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

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

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BB15NA01	m	1,010	x 160,00000 =	161,60000	
	B0B2A000	kg	3,3318	x 1,15000 =	3,83157	
	B065960B	m3	0,0068	x 91,55000 =	0,62254	
			Subtotal:		166,05411	166,05411
			COST DIRECTE			385,16489
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			11,55495
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>396,71984</b>

<b>P-94</b>	<b>PB12U010</b>	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 7x1cm 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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>527,75</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			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
				219,11078

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B065960B	m3	0,0068	x 91,55000 =	0,62254	
	B0B2A000	kg	3,3318	x 1,15000 =	3,83157	
	BB15NA00	m	1,010	x 282,70000 =	285,52700	
			Subtotal:		289,98111	289,98111

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

<b>P-95</b>	<b>PB91-NA00</b>	u	Subministrament, disseny, maquetació i instal·lació de plafó de 600x600mm amb ala de 25mm de planxa galvanitzada pintada amb polièster amb impressió directa 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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.379,97</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	4,500	/R x 22,70000 =	102,15000	
	A0L-002E	h	4,225	/R x 54,67000 =	230,98075	
	A012P000	h	4,500	/R x 30,90000 =	139,05000	
			Subtotal:		472,18075	472,18075

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C154-003N	h	5,000	/R x 43,40000 =	217,00000	
	C1705600	h	3,060	/R x 1,78000 =	5,44680	
	CZ15-00E4	h	3,000	/R x 9,31000 =	27,93000	
	C20G-00DT	h	3,500	/R x 4,12000 =	14,42000	
			Subtotal:		264,79680	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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.379,97346</b>

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		
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		
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		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

### PARTIDES D'OBRA

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

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		
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		
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		
			COST DIRECTE					764,84122		
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			22,94524		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>787,78646</b>		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-98</b>	<b>PB91-NA03</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>787,79 €</b>
				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
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
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
				COST DIRECTE 764,84700
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 22,94541
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 787,79241</b>

<b>P-99</b>	<b>PB91-NA04</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>722,90 €</b>
-------------	------------------	---	---	--

## 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
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
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
				COST DIRECTE 701,84284
				DESPESES INDIRECTES 3,00 % 21,05529
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 722,89813</b>

<b>P-100</b>	<b>PB91-NA05</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>908,65 €</b>
--------------	------------------	---	---	--

				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
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>908,64781</b>

<b>P-101</b>	<b>PB91-NA06</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>1.155,85</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	-----------------	----------

				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>1.155,84781</b>

<b>P-102</b>	<b>PB91-NA07</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>211,43</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>211,43325</b>

<b>P-103</b>	<b>PB91-NA09</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>1.403,05</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	-----------------	----------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	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
<b>Maquinària</b>							
	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
<b>Materials</b>							
	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
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.403,04781</b>

**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
<b>Ma d'obra</b>							
	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
<b>Maquinària</b>							
	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
<b>Materials</b>							
	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 cargol 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
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.396,89405</b>

**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
<b>Ma d'obra</b>							
	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
<b>Maquinària</b>							
	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
<b>Materials</b>							
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>939,07585</b>

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
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,025 /R x	59,78000 =	1,49450
			Subtotal:			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
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,07836
			COST DIRECTE			180,80686
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			5,42421
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>186,23107</b>

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
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
			COST DIRECTE			5,95375
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,17861
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,13236</b>

## 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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>12,24870</b>

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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>742,09659</b>

<b>P-110</b>	<b>PQ12-NA00</b>	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)	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>287,27</b>	<b>€</b>																																																								
<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
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>287,26865</b>

<b>P-111</b>	<b>PQ15-ABRH</b>	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	<b>Rend.: 4,330</b>					<b>188,43</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>188,43446</b>
<b>P-112</b>	<b>PR111020</b>	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	<b>Rend.: 1,000 0,13 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,12960</b>

<b>P-113</b>	<b>PR11NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 0,68 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,67839</b>
<b>P-114</b>	<b>PR12-NA12</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 83,56 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>83,55818</b>

<b>P-115</b>	<b>PR12-NAT3</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 86,00 €</b>
			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
			Maquinària	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,075 /R x 43,40000 = 3,25500
			Subtotal:	3,25500 3,25500
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>86,00272</b>

<b>P-116</b>	<b>PR12-NAT4</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>619,98</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	4,530 /R x 30,90000 =	139,97700	
A013P000	h	Ajudant jardiner	4,530 /R x 27,42000 =	124,21260	
A011P000	h	Encarregat jardiner	4,100 /R x 38,44000 =	157,60400	
		Subtotal:		421,79360	421,79360
<b>Maquinària</b>					
C1503000	h	Camió grua	3,100 /R x 46,56000 =	144,33600	
CRE23000	h	Motoserra	10,070 /R x 3,25000 =	32,72750	
		Subtotal:		177,06350	177,06350
<b>Materials</b>					
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,664 x 1,15000 =	3,06360	
		Subtotal:		3,06360	3,06360
			COST DIRECTE	601,92070	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	18,05762	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>619,97832</b>	

<b>P-117</b>	<b>PR12-NAT5</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>623,25</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A013P000	h	Ajudant jardiner	4,504 /R x 27,42000 =	123,49968	
A011P000	h	Encarregat jardiner	4,000 /R x 38,44000 =	153,76000	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	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
<b>Maquinària</b>					
CRE23000	h	Motoserra	8,000 /R x 3,25000 =	26,00000	
C1503000	h	Camió grua	1,100 /R x 46,56000 =	51,21600	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	3,000 /R x 40,29000 =	120,87000	
		Subtotal:		198,08600	198,08600
<b>Materials</b>					
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,664 x 1,15000 =	3,06360	
		Subtotal:		3,06360	3,06360
			COST DIRECTE	605,09928	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	18,15298	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>623,25226</b>	

<b>P-118</b>	<b>PR12-NAT9</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>73,70</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>					
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500 /R x 27,42000 =	13,71000	
A011P000	h	Encarregat jardiner	0,310 /R x 38,44000 =	11,91640	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,346 /R x 30,90000 =	10,69140	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,510 /R x 28,10000 =	14,33100	
		Subtotal:		50,64880	50,64880
<b>Maquinària</b>					
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,400 /R x 52,25000 =	20,90000	
		Subtotal:		20,90000	20,90000
			COST DIRECTE	71,54880	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,14646	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>73,69526</b>	

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

		Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Maquinària</b>					
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	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		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,31531</b>		
<b>P-119</b>	<b>PR3SIR20</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 3,20 €</b>		
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,19694</b>
<b>P-120</b>	<b>PR44D-8W70</b>	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	<b>Rend.: 1,000 34,61 €</b>		
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>34,60800</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-121</b>	<b>PR44E-8WET</b>	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	<b>Rend.: 1,000 207,65 €</b>		
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>207,64800</b>
<b>P-122</b>	<b>PR450-NAT1</b>	u	Subministrament i plantació d'arbre en contenidor de 10 litres.	<b>Rend.: 1,000 34,19 €</b>		
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>34,18607</b>
<b>P-123</b>	<b>PR490-NA00</b>	u	Subministrament d'arbustives en contenidor de 1,5 a 3 litres	<b>Rend.: 1,000 3,85 €</b>		
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,85220</b>

**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
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000
		Subtotal:	4,34000	4,34000
<b>Materials</b>				
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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>7,76749</b>

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

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000
		Subtotal:	4,34000	4,34000
<b>Materials</b>				
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,68436</b>

**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
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,050 /R x 43,40000 =	2,17000
		Subtotal:	2,17000	2,17000
<b>Materials</b>				
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
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,04596</b>

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

	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
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
<b>Maquinària</b>				
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x 43,40000 =	4,34000
		Subtotal:	4,34000	4,34000
<b>Materials</b>				
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	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,05535</b>	
<b>P-128</b>	<b>PR67-8ZT5</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	
				<b>327,63 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
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	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	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	126,82758
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				1,33824	
COST DIRECTE				318,09048	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				9,54271	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>327,63319</b>	

<b>P-129</b>	<b>PR71121K</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	
				<b>0,83 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,050 /R x 24,30000 =	1,21500
Subtotal:				1,21500	1,21500
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 =	13,00000
Subtotal:				13,00000	13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800	
COST DIRECTE				111,65800	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,00774</b>	

## 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	0,24000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00834	
COST DIRECTE				0,80432	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,02413	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,82845</b>	
<b>P-130</b>	<b>PRE4-NA00</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	
				<b>115,01 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	4,000 /R x 24,30000 =	97,20000
Subtotal:				97,20000	97,20000
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 =	13,00000
Subtotal:				13,00000	13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800	
COST DIRECTE				111,65800	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,00774</b>	
<b>P-131</b>	<b>PRE4-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	
				<b>1,44 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,050 /R x 24,30000 =	1,21500
Subtotal:				1,21500	1,21500
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 =	13,00000
Subtotal:				13,00000	13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800	
COST DIRECTE				111,65800	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,00774</b>	

<b>P-131</b>	<b>PRE4-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	
				<b>1,44 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	0,050 /R x 24,30000 =	1,21500
Subtotal:				1,21500	1,21500
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	4,000 /R x 3,25000 =	13,00000
Subtotal:				13,00000	13,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,45800	
COST DIRECTE				111,65800	
DESPESES INDIRECTES 3,00 %				3,34974	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,00774</b>	

## 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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,43760</b>

<b>P-132</b>	<b>PREL27X5</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,09</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,0004 /R x 30,90000 =	0,01236	
			Subtotal:		0,01236	0,01236
Maquinària						
	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	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,08500</b>

<b>P-133</b>	<b>PREL-NAT2</b>	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	<b>Rend.: 1,010</b>	<b>22,78</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,190 /R x 27,42000 =	5,15822	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,150 /R x 38,44000 =	5,70891	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,1855 /R x 30,90000 =	5,67520	
			Subtotal:		16,54233	16,54233
Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,092 /R x 52,25000 =	4,75941	
	C150H020	h	Camió forestal	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,78458</b>

<b>P-134</b>	<b>PREL1-NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,67</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	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	
	P2RA-EU73	m3	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	0,110 x 27,12500 =	2,98375	
	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge 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	0,140 x 48,82500 =	6,83550	
	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 motoserra	1,000 x 0,59027 =	0,59027	
	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	
	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	
			Subtotal:		24,91753	24,91753
			COST DIRECTE			24,91753
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,74753
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,66506</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

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

<b>P-135</b>	<b>PREL1-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,51</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Partides d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
PR25-NA00	m2	1,000	x 0,30613 =	0,30613	
PRELZ-I7ZL	m3	0,150	x 1,29107 =	0,19366	
Subtotal:				0,49979	0,49979
COST DIRECTE					0,49979
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,01499
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>0,51478</b>

<b>P-136</b>	<b>PREL1-NA02</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,40</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Partides d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
PR25-NA00	m2	1,000	x 0,30613 =	0,30613	
PREL27X5	m2	1,000	x 0,08253 =	0,08253	
Subtotal:				0,38866	0,38866
COST DIRECTE					0,38866
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,01166
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>0,40032</b>

<b>P-137</b>	<b>PREL1-NAT1</b>	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,	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,20</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

## 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.	
--	--	--	---	--

Partides d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
PREQ1-8I91	m2	1,000	x 0,19872 =	0,19872	
PR25-NA00	m2	1,000	x 0,30613 =	0,30613	
PREL2-VLE	m2	1,000	x 0,59027 =	0,59027	
PRELZ-I7ZL	m3	0,250	x 1,29107 =	0,32277	
P243-VLCO	m3	0,250	x 4,99652 =	1,24913	
PREL1-VSU	m2	1,000	x 13,06016 =	13,06016	
Subtotal:				15,72718	15,72718
COST DIRECTE					15,72718
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	0,47182
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>16,19900</b>

<b>P-138</b>	<b>PREL1-NAT5</b>	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.	<b>Rend.: 0,999</b>	<b>0,72</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A016P000	h	0,0095	/R x 24,07000 =	0,22889	
A03-I7VU	h	0,005	/R x 27,27000 =	0,13649	
Subtotal:				0,36538	0,36538
Maquinària					
C1501900	h	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,72223</b>
<b>P-139</b>	<b>PREL1-NAT6</b>	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.	<b>Rend.: 0,999 0,65 €</b>
			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	Camión 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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,64559</b>
			<b>PREL1-VSUF</b>	m2 <b>Rend.: 0,950 13,45 €</b>
			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	Camión 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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,45196</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<b>PREL2-VLEF</b>	m2 <b>Rend.: 1,000 0,61 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,60798</b>
			<b>PRELZ-I7ZL</b>	m3 <b>Rend.: 0,600 1,33 €</b>
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,32980</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-140</b>	<b>PREM-NA02</b>	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.	<b>Rend.: 1,000      10,80      €</b>		
			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
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,80414</b>
<b>PREQ1-8191</b>	m2	Recollida de restes vegetals en actuacions d'obra civil amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000      0,20      €</b>			
			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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,20468</b>
<b>P-141</b>	<b>PRF1-NA00</b>	u	Reg de suport a plantacions forestals amb tractor amb cisterna, de 10L/arbust AF250, C2L i C5L	<b>Rend.: 1,000      0,24      €</b>		
			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		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,24070</b>		
<b>P-142</b>	<b>PRF1-NA01</b>	u	Reg de suport a plantacions forestals amb tractor amb cisterna, de 25L/arbre C10L	<b>Rend.: 1,000      0,60      €</b>		
			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
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,60442</b>
<b>P-143</b>	<b>PRF1-NA02</b>	u	Reg de suport a plantacions forestals amb tractor amb cisterna, de 60L/arbre 14-16cm/18-20cm perim. i alzines ramificades transplantades	<b>Rend.: 1,000      1,44      €</b>		
			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
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,00340
				COST DIRECTE
				1,40042
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
				0,04201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				1,44243
<b>P-144</b>	<b>PRI1-NAT1</b>	<b>m</b>	<b>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.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>111,61</b>
				<b>e</b>
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
				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
<b>P-145</b>	<b>PRI3-NA03</b>	<b>m2</b>	<b>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 horitzontals 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.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>143,25</b>
				<b>e</b>
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
				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
				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
				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		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>143,25405</b>		
<b>P-146</b>	<b>PRI5-NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 1.459,29 €</b>		
			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	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.459,29114</b>	

<b>P-147</b>	<b>PRI5-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 504,91 €</b>
--------------	------------------	----	---	------------------------------

## 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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>504,90649</b>

<b>P-148</b>	<b>PRI5-NA02</b>	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.	<b>Rend.: 1,000 489,75 €</b>
--------------	------------------	----	---	------------------------------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
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
<b>Maquinària</b>							
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
<b>Materials</b>							
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
						COST DIRECTE	475,48427
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 14,26453
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>489,74880</b>

**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** €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
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
<b>Maquinària</b>							
C1503000	h	Camió grua		0,5925	/R x 46,56000 =	27,58680	
						Subtotal:	27,58680
<b>Materials</b>							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
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
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>121,45475</b>
<b>P-150 PRI7-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>43,89</b>	€
<b>Ma d'obra</b>							
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
<b>Maquinària</b>							
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t		0,050	/R x 43,40000 =	2,17000	
						Subtotal:	2,17000
<b>Materials</b>							
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
						COST DIRECTE	42,61059
						DESPESES INDIRECTES	3,00 % 1,27832
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>43,88891</b>

**P-151 PRI9-NA00** m Instal·lació de feixina realitzada amb brancatge i lligada amb corda de materials biodegradables com yute o espart. Diàmetre aproximat de 30cm barrejant brancatge 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
<b>Ma d'obra</b>							
	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
<b>Maquinària</b>							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,500 /R x	43,40000 =	21,70000	
						Subtotal:	21,70000
<b>Materials</b>							
	BBRIRHNAT	m	Corda d'espart 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
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>71,31479</b>

<b>P-152</b>	<b>PRIB-NA00</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>302,97</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	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
<b>Maquinària</b>							
	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
<b>Materials</b>							
	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
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>302,96678</b>

<b>P-153</b>	<b>PRIB-NA01</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>119,76</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	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
<b>Maquinària</b>							
	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
<b>Materials</b>							
	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
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>119,76157</b>

<b>P-154</b>	<b>PRIG-NAT1</b>	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.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,00</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	--	-------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>46.625,56000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5.000,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7.500,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.500,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5.000,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.500,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>500,00000</b>

## 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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>500,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3.000,00000</b>
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
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3.000,00000</b>