





**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS ESPAIS LLIURES DEL  
SECTOR MILLÀS OEST A CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
(BARCELONA)**

**ANNEX NÚM. 8: FITXES TÈCNIQUES**



## CARACTERÍSTICAS

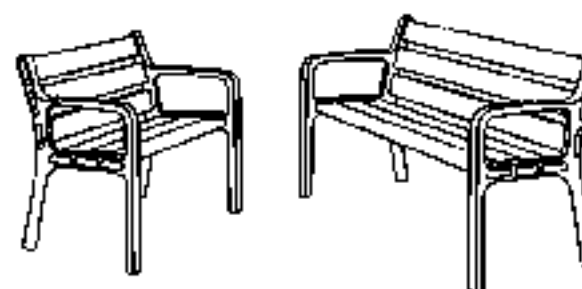
**MATERIAL SOPORTES** Madera tropical FSC®  
Fundación de hierro / aluminio  
Pintura en polvo poliéster negro forja

**COLOC. PESO** Anclada con tornillos  
acero 79 Kg / aluminio 36 Kg  
acero 96 Kg / aluminio 52 Kg  
acero 154 Kg / aluminio 88 Kg

**MATERIAL SUPPORT** Tropical wood FSC®  
Cast-iron / cast aluminium  
Polyester powder coating black forge

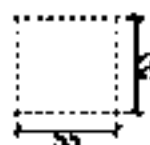
**FIXING WEIGHT** Anchored with bolts  
iron 79 Kg / aluminium 36 Kg  
iron 96 Kg / aluminium 52 Kg  
iron 154 Kg / aluminium 88 Kg

diseño / design Leopoldo Millá

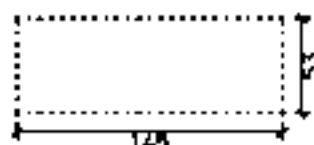


## SISTEMA DE COLOCACIÓN

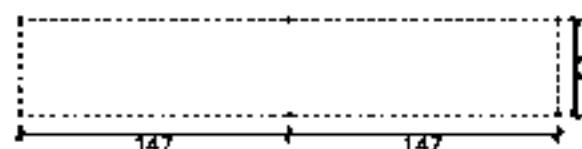
elevación / hoisting  
(P= 79 Kg / 36 Kg)



elevación / hoisting  
(P= 96 Kg / 52 Kg)



elevación / hoisting  
(P= 154 Kg / 88 Kg)

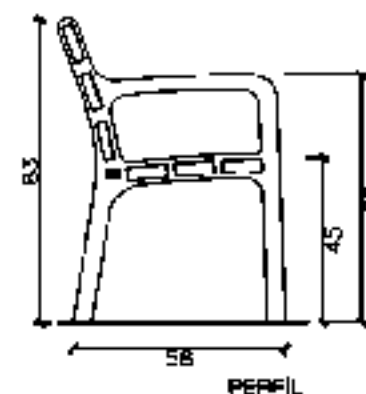
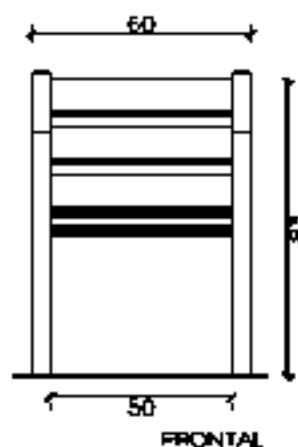


Roscar los 6 tornillos a fondo M10 x 100  
Tightly screw the 6 bolts M10 x 100

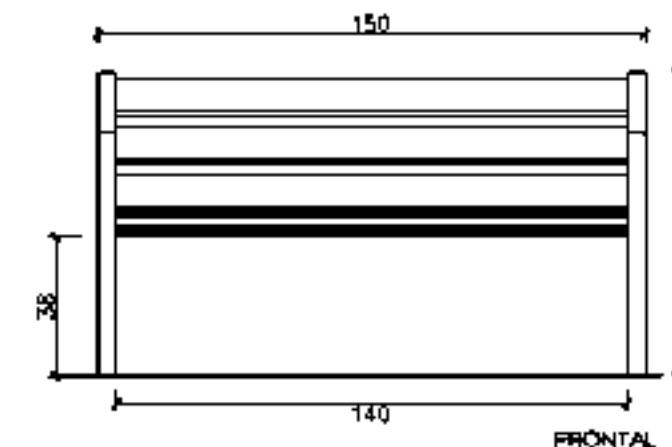
Taladrar el pavimento Ø12mm y llenar con resina  
Drill pavement Ø 12mm and fill with resin

## GEOMETRÍA

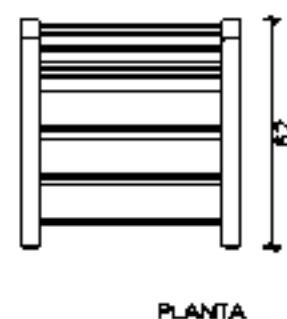
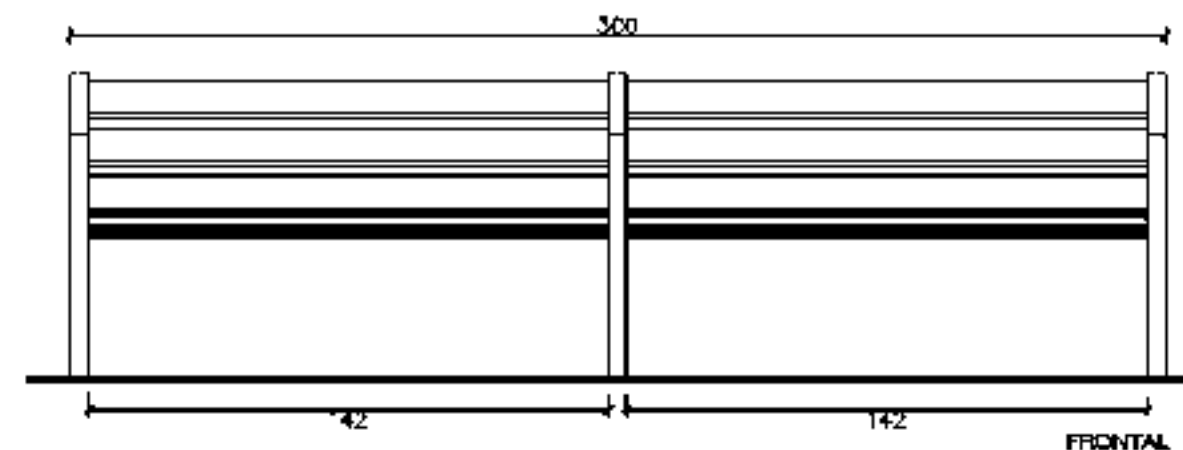
### SILLA MONTSENY



### BANCO MONTSENY



### BANCO DOBLE MONTSENY





Ref. UP16

# SALOU

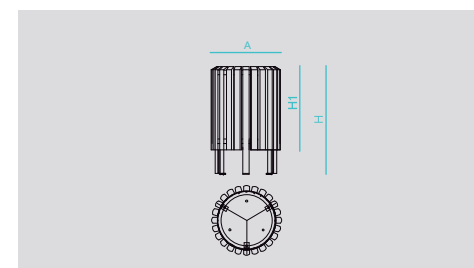


## DETALLS



## CARACTERÍSTIQUES

- Fabricació:** Paperera fixa amb estructura metàl·lica revestida amb 24 llistons de fusta de 40x35mm, sis d'ells més llargs cobrint l'estructura de fixació a terra. Cubell interior d'acer galvanitzat.
- Acabat:** Color caoba amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga
- Instal·lació:** Fixació al terra mitjançant 3 cargols M8, no subministrats.



## QUADRE TÈCNIC

REF.	A	B	H	H1
UP16	460mm	-	700mm	540mm



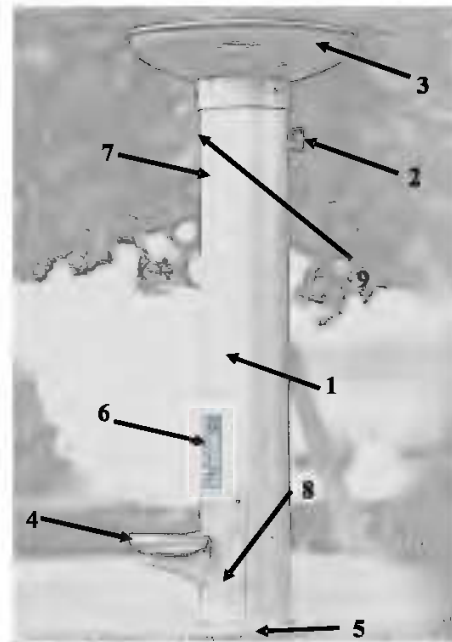




SOLUCIONES EN MOBILIARIO URBANO ADAPTADO

## FUENTE FXU-01

Línea Universo



1. Cuerpo de la fuente
2. Grifo temporizado de pulsación suave.
3. Pileta en acero inoxidable de alta calidad AISI 304
4. Pileta inferior de acero inox. Bebedero mascotas
5. Pie de apoyo e instalación
6. Identificativo de uso para mascotas.
7. Branding MARTIN MENA S.L.®
8. Tapa de registro de acero inoxidable
9. Opcional: Colgador de correa

¡Es la Fuente universal, para personas en sillas de ruedas, movilidad reducida, personas en general y mascotas!

- Robusta y decorativa. Totalmente en acero inoxidable AISI 304L.
- Pileta inferior para mascotas, con sistema exclusivo de aprovechamiento del agua.
- Grifo temporizado para ahorrar agua y de pulsación suave (fuerza máx. 20 Nw)
- Platos en acero inoxidable de máxima calidad AISI 304.
- Salida de agua regulable.
- Dotada en su interior de llaves de corte y regulación, tubos, válvulas, etc, con fácil acceso mediante tapas de registro (8, 3).

Destacado en la Línea de fuentes UNIVERSO MARTIN MENA®

- Ausencia de averías
- Aspecto reluciente con mínimo mantenimiento.
- Interior de los platos redondeados para minimizar las salpicaduras.
- Exteriores totalmente redondeados para evitar golpes o daños mayores.
- El diseño de la evacuación de agua no utilizada permite un drenaje adecuado, impidiendo restos de aguas residuales.
- Fácil acceso para personas con discapacidad motriz, niños o adultos.
- Instalación y obra civil rápida y fácil (5).

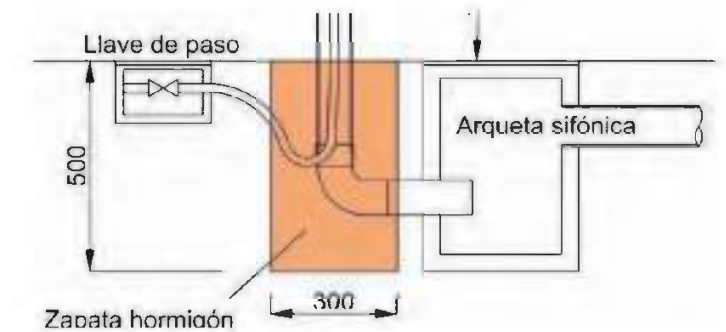
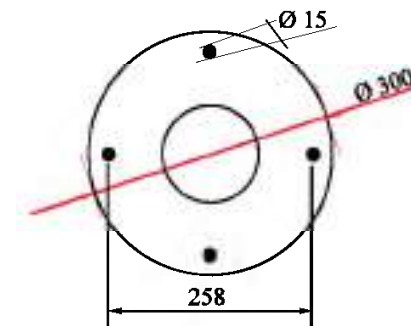
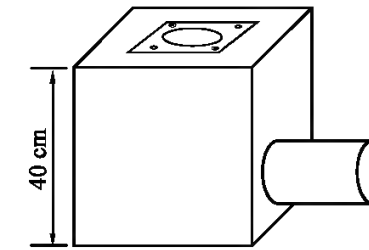
Instalación:

- Asegurarse de disponer de una superficie completamente horizontal.
- Es conveniente hacer una zapata de hormigón, de tipo cúbico, de al menos 40 cm de lado.



SOLUCIONES EN MOBILIARIO URBANO ADAPTADO

## FICHA TÉCNICA LÍNEA UNIVERSO





# SCL CITYMAX

FICHA TÉCNICA



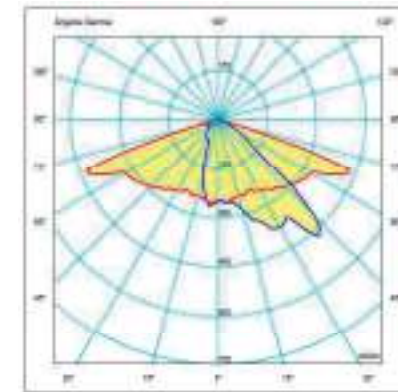
Fijación CP

CityMax es un concepto de iluminación urbana muy versátil con un diseño moderno e innovador que mantiene las formas clásicas para los espacios más exigentes de las ciudades del siglo XXI.

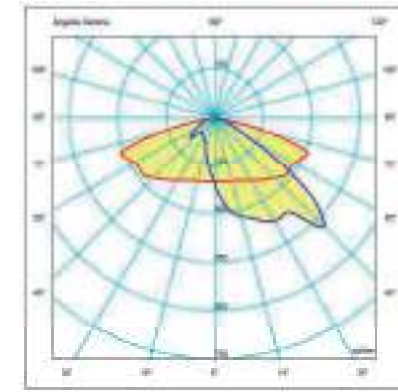
Garantiza excelentes niveles de iluminación para diferentes tipos de clase de alumbrado, cuenta con un diseño flexible que abarca un amplio rango de paquetes lumínicos, así como diferentes tipos de fijaciones para dar solución a proyectos de calles, parques, avenidas, plazas y calzadas.



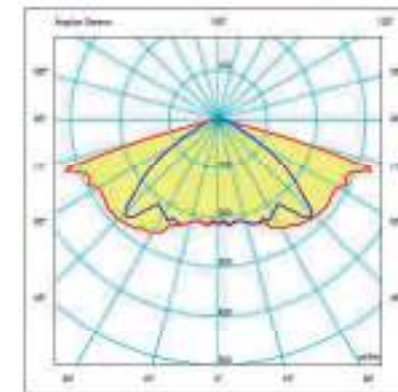
## Fotometrías



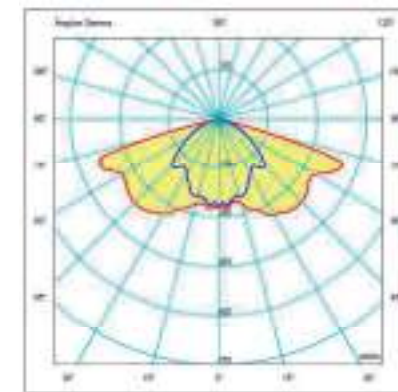
SCL.AS1  
Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal



SCL.AS2  
Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal



SCL.ST1  
Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica semiextensiva transversal



SCL.ST2  
Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica intensiva transversal

## Características

- Estética integradora en cualquier espacio urbano.
- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Flexibilidad en el montaje.
- Robustez: IP66 + IK10

## Aplicaciones

- Zonas residenciales: carriles bici, vías peatonales, y urbanizaciones.
- Vías urbanas: avenidas principales, calles secundarias, y bulevares.
- Plazas y jardines: Parques, zonas de juego, plazas, y zonas peatonales.
- Espacios exteriores: Lugares privados, aparcamientos, rotondas, zonas comerciales, estaciones de tren o autobús.





## Características técnicas

<b>Materiales</b>	Cuerpo, tapa, módulos, brazos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio LM6 inyectado (EN AC-44100 AISI12) en bajo contenido en cobre <0,1%.
<b>Acabados</b>	Colores: C9 (RAL 9006), 715T (RAL 7015T), C7 (RAL 9005), C1 (RAL 9016).
<b>Mantenimiento</b>	Acceso al driver sin herramientas y por la parte superior.
<b>Módulos</b>	Módulos LED protegidos por de cristal templado de 4mm de espesor.
<b>Distribución óptica</b>	Cuenta con la última generación de ópticas que ofrecen una excelente distribución de la luz. Disponibles 5 ópticas: 3 versiones simétricas (.ST1, ST2 y ST3) 2 versiones asimétricas (.AS1 y AS2).
<b>Fijación</b>	CityMax es muy versátil, sus 4 acoplamientos permiten utilizarla en diferentes espacios de las ciudades. SE Fijación lateral. <b>SE1</b> : 34/42 mm y <b>SE2</b> :49/60 mm. PT Fijación vertical. <b>PT1</b> : 76 mm y <b>PT2</b> : 60 mm. CP Fijación central. <b>CP1</b> : 76 mm y <b>CP2</b> : 60 mm. VB Fijación con brazo. <b>VB1</b> : 76 mm y <b>VB2</b> : 60 mm.
<b>Inclinación</b>	El diseño de CityMax permite una regulación de -10° a 10° cada 2.5° en las versiones lateral SE y vertical PT.
<b>Especificaciones eléctricas</b>	Cl => Clase Eléctrica I. Opcionalmente se puede configurar con protección eléctrica Clase II (.CII). Voltaje entrada => (210V-240V) (50Hz - 60Hz) Factor de potencia > 0,9 Distorsión armónica total < 20% Otras tensiones y frecuencias bajo demanda.
<b>Protección eléctrica. Eprotec</b>	Tensión de descarga combinada (1,2/50) 10 kV Corriente máxima de descarga (8/20) 10 kA Tensión máxima de servicio (L-N) 320 V Tensión máxima de servicio (L/N-GND) 400 V
<b>Estanqueidad general</b>	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP66.
<b>Grado de protección contra impactos</b>	Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK10
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40°C a 50°C
<b>Peso con equipo</b>	Fijación SE2/PT2 1 módulo: 10,035 Kg Fijación SE2/PT2 2 módulos: 12,565 Kg Fijación CP2 1 módulo: 10,165 Kg Fijación CP2 2 módulos: 12,695 Kg Fijación VB2 1 módulo: 12,547 Kg Fijación VB2 2 módulos: 15,077 Kg
<b>Superf. Viento</b>	Fijación VB 1,139 m²
<b>F.H.S.</b>	Simétrica 0,03% Asimétrica 0,00%



## Características LED

<b>Fuente de Luz</b>	Luminaria diseñada para tecnología Led, con un rango de flujo luminoso que va desde 2.200 lm hasta 15.000 lm y una temperatura de color de 3000 K (Blanco Cálido, ww), 4000 K (Blanco Neutro, nw) y ámbar. Otras temperaturas de color bajo pedido.
<b>Tecnología LED</b>	Según el modelo se pueden integrar diversos tipos de módulos LED de 4, 8 y 16 para los módulos exteriores y un módulo de 10 LEDs para los interiores. Todos los LEDs han pasado una prueba de esfuerzo para asegurar su fiabilidad eliminando el fallo total del led. (Mortalidad prematura del Led). Índice rendimiento Color 3000 K "Ra" >80 - 4000 K "Ra" >70. Ámbar "Ra" >40.
<b>Control térmico LED</b>	Disipación del calor por conducción, convección y radiación a través del diseño específico para esta luminaria, ya que ha sido diseñada específicamente para la tecnología LED.
<b>Ópticas</b>	Cuenta con la última generación de ópticas que ofrecen una excelente distribución de la luz. Disponibles 5 ópticas:  3 versiones simétricas (.ST1, ST2 y ST3) 2 versiones asimétricas (.AS1 y AS2).
<b>Control de la Luz</b>	A través de equipos programables con regulación por pasos, en cabecera y protocolo DALI y 1-10V, se gestiona la iluminación de forma más eficiente, minimizando el consumo y maximizando el rendimiento. Este control es una pieza clave de la eficiencia energética de la luminaria. (Ver configurador).
<b>Future-proof</b>	Permite actualizar sus módulos de manera rápida y sencilla a la evolución de los nuevos módulos del futuro, esta ventaja permitirá obtener el máximo partido a su luminaria aumentando la eficiencia energética.

## Cumplimiento a normas

**Norma Luminaria** => UNE EN 60598-1:2009 y UNE EN 60598-2-5:1999

**Norma Driver** => UNE EN 62384:2007 y UNE 61347-2-13: 2007

**Norma Seguridad óptica** => UNE EN 62471:2009 e IEC/TR 6247-2:2009

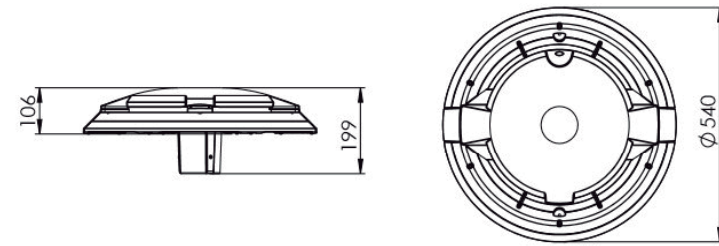
**Norma Requerimientos de Rendimiento de Luminarias LED** => IEC - 62722-2-1:2014

**Norma Requerimientos de Rendimiento de Módulos LED** => IEC - 62717:2014

**Norma Compatibilidad Electromagnética** => UNE EN 55015:2013, UNE EN 61000-3-2:2014, UNE EN 61000-3-

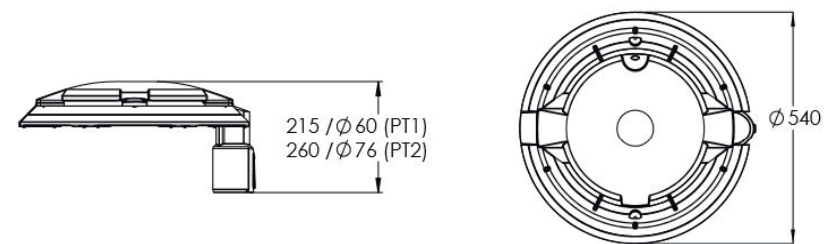
## Dimensiones

Versión CP:

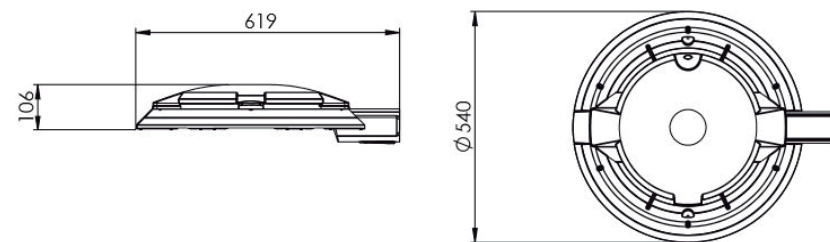


Misma altura total para versiones CP1 (Ø76) y CP2 (Ø60).

Versión PT:

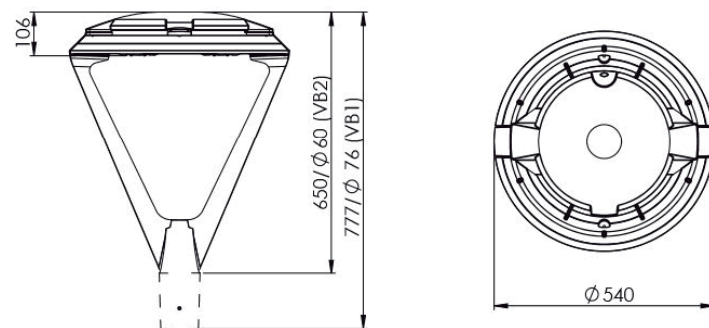


Versión SE:



Misma largada total para versiones SE1 (Ø34/42) y SE2 (Ø49/60).

Versión VB:







VISTA SUPERIOR



Longitud 6 ó 3 metros

VISTA SECCIÓN



Ø 300 ó 370 mm

Ø 110 ó 160 mm

Malla de polietileno

Agregado de EPS

VISTA INFERIOR



Manguito de conexión translúcido

Ø 110 ó 160 mm

drenotube® serie DR para drenaje		Prestaciones máximas en función de la inclinación (i)						
Referencias	D tubo	D total	Longitud	Peso/m.	Pack	Caudal i: 0,5%	Caudal i: 1,5%	Caudal i: 2,5%
DR300L6	Ø110 mm.	300 mm.	6 m.	1,30 kg/m.	2 Ud.	2,5 litros/seg.	4,3 litros/seg.	5,6 litros/seg.
DR370L6	Ø160 mm.	370 mm.	6 m.	2,15 kg/m.	1 Ud.	7,5 litros/seg.	13 litros/seg.	16,5 litros/seg.
DR300L3	Ø110 mm.	300 mm.	3 m.*	1,30 kg/m.	2 Ud.			
DR370L3	Ø160 mm.	370 mm.	3 m.*	2,15 kg/m.	1 Ud.			

\* es pedido especial



ETA 15/0201



FUMOSO INDUSTRIAL, S.A.

Levante, 9 - Polígono Levante - 08150 Parets del Vallés - Barcelona. Spain  
Tel. (+34) 935 730 500 - [www.drenotube.com](http://www.drenotube.com)

drenotube®

el drenaje sin grava



Sistema prefabricado de drenaje

Construcción sostenible

100% reciclable

Rápido y económico

Sistema de drenaje con marcado CE

Instalación manual y sin maquinaria

[www.drenotube.com](http://www.drenotube.com)









## YTU23W

Tanca texana amb unions, de dos travessers, alçada vista 0,9-1,1m

Tanca texana amb unions metàl·liques de doble ala, de dos travessers de diàmetre 8 o 10cm, amb pilars de fusta de diàmetre 10 o 12cm per encastar en formigó o fixar amb platines. Alçada vista de la tanca entre 0,9-1,1m.



REF. PRODUCTE	Dp (mm)	Dt (mm)	L (m)	PLATINA
YTU2301	100	80	2	NO
YTU2302	100	80	2,5	NO
YTU2303	120	100	2	NO
YTU2304	120	100	2,5	NO
YTU2301P	100	80	2	SI
YTU2302P	100	80	2,5	SI
YTU2303P	120	100	2	SI
YTU2304P	120	100	2,5	SI

### Qualitat dels materials

#### Fusta

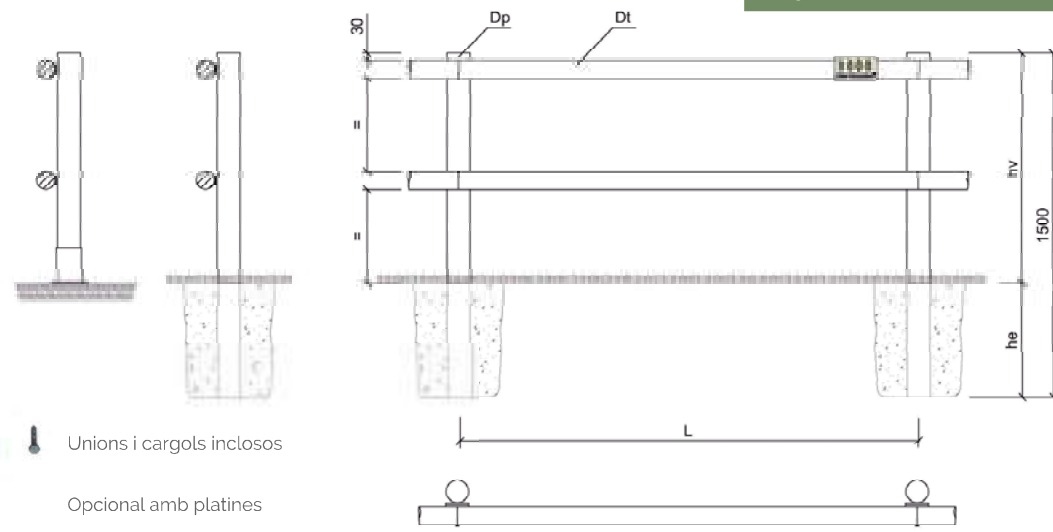
Pi del país tornejat i tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles.

#### Cargols

Platines i Unions: DIN 571 M10x50 d'acer galvanitzat en calent segons EN 1461:2010.

#### Unions

D'acer galvanitzat en calent segons EN 1461:2010.



Fitor Forestal és una empresa especialitzada en fusta tractada per a obres de paisatgisme i jardineria. A Fitor-fusta, Fitor-tanques i Fitor-mobles hi trobareu les millors solucions en fusta d'exterior per als vostres projectes. Fitor Forestal es reserva el dret a variar les característiques dels productes sense avis previ.



## YTVBW

Tanca de fusta Veinal Basic

Tanca de Fusta Veinal Basic concebuda per donar privacitat en habitatges unifamiliars, entre veïns i amb el carrer. Formada per taules de fusta de 1,9cm de gruix i pilars de 7x7cm.



REF. PRODUCTE	hv (m)	PLATINA
YTVB1001	1.0	NO
YTVB1001P	1.0	SI
YTVB1501	1.5	NO
YTVB1501P	1.5	SI
YTVB2001	2.0	NO
YTVB2001P	2.0	SI

### Qualitat dels materials

#### Fusta Taules

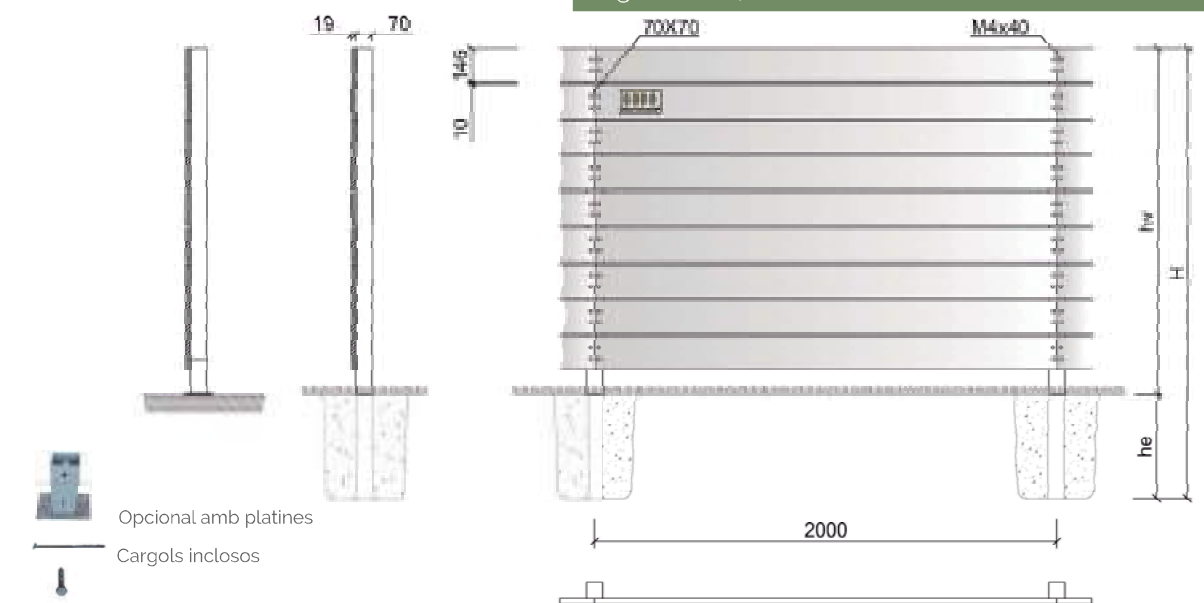
Pi Bàltic tractat per a classe d'ús 3 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles.

#### Fusta Pilars

Pi Flandes tractat per a classe d'ús 4 segons UNE 335. Fusta provinent d'explotacions forestals sostenibles.

#### Cargols

Taules: M4x40 galvanitzats, autorroscants i cap torx. Platines: DIN 571 M10x50 d'acer galvanitzat en calent segons EN 1461:2010.



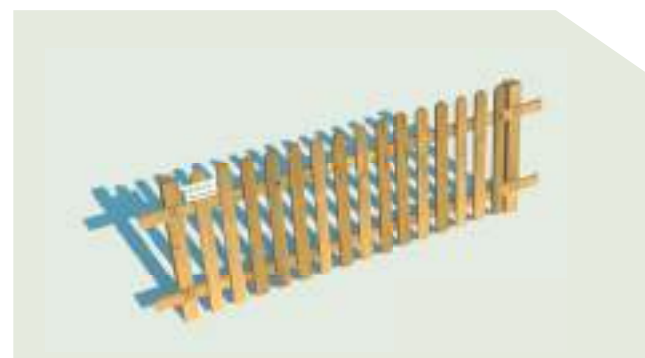
Fitor Forestal es una empresa especializada en madera tratada para obras de paisajismo y jardineria. En Fitor-madera, Fitor-vallas y Fitor-muebles hallaréis las mejores soluciones en madera para vuestros proyectos. Fitor Forestal se reserva el derecho de variación de características de sus productos sin aviso previo.



# Tanca Basic

Tanca infantil

Panells de fusta per a tanca infantil model Basic de 0,80 o 1m d'alçada per suportar sobre pilars de fusta de 7x7cm encastats en formigó o fixats amb platines. Recomanada per a usos privats.



REF. PRODUCTE	Tipus	a (cm)
TA080180	Panell	80
TA100180	Panell	100
TAP080100	Porta	80
TAP100100	Porta	100

## Especificacions

### Origen

Pi Bàltic provinent d'explotacions forestals sostenibles. Certificat FSC (\*)  
 \*(Només es certifiquen quan s'indica a la comanda)

### Acabat

Fusta raspallada

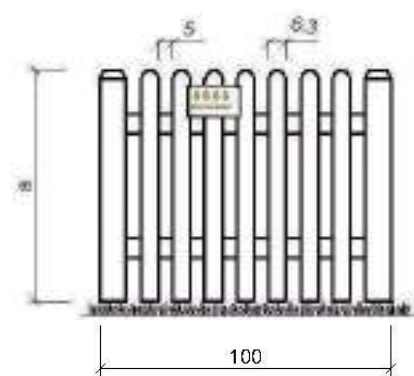
### Tractament

Autoclau per a classe d'ús 3 segons UNE 335.

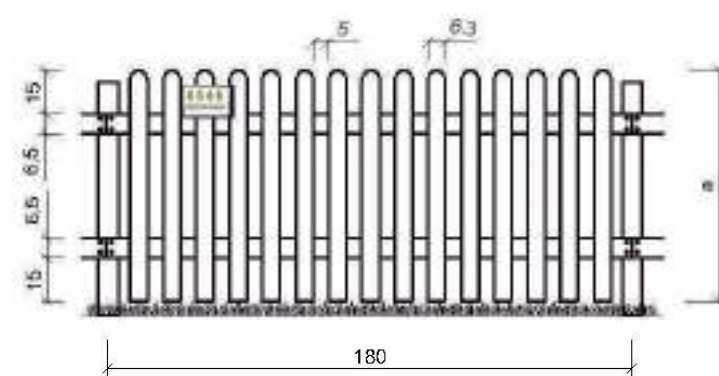
### Dimensions components panells

2 Travessers de 7,5x2,5cm.

15 Lames verticals de 6,3x2cm amb acabat arrodonit. Cargols d'acer galvanitzats.



Porta



Panell

# Correcan

## Àrea per a gossos

---



Recolliu  
excrements,  
si no sanció

---

Tanqueu la porta



Morrió als  
gossos perillosos

---

Darrera  
desinfecció







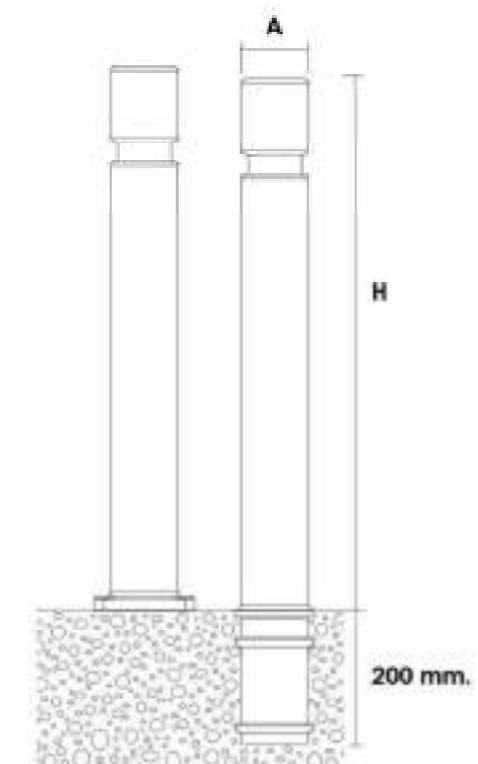
# Gorge



Exemple d'acabat en Premium Negre

Versió per cargolar

Versió per encofrar



**Colors:** Tota la gama RAL.

**Acabats:** A consultar (metal·litzat, mat, brillant).

**Tipus d'ancoratges:** amb base d'encofrat (extraïble), encofrat directament a terra o amb cargols de tac metàl·lic o químic.

Possibilitat d'aplicar una cinta reflectant o metal·litzada.

A (mm)	H (mm)
100	800
100	900
100	1050
100	1200

DOC-PIL-01-02-CAT ED.A REV.3

P.I. Pla de la Bruguera · C/Maresme 1 · Apdo. correos 34 · E-08211 Castellar del Vallès · Barcelona (Spain) · Tel. +34 93 714 39 00 Fax +34 93 714 67 86  
[sabacaucho@sabacaucho.com](mailto:sabacaucho@sabacaucho.com) · [www.sabacaucho.com](http://www.sabacaucho.com) · [www.x-last.com](http://www.x-last.com)

Certified company in:











**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS ESPAIS LLIURES DEL  
SECTOR MILLÀS OEST A CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
(BARCELONA)**

**ANNEX NÚM. 9: PLA DE TREBALLS**

ÍNDEX

1. TERMINI D'EXECUCIÓ EN MESOS .....	3
2. PROGRAMA D'OBRES .....	3
3. DIAGRAMA DE BARRES .....	5
4. LLISTA DE LLIGAMS .....	7



## **1. TERMINI D'EXECUCIÓ EN MESOS**

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini de construcció de les obres incloses en aquest projecte sigui de **cinc (5) mesos**.

Es proposa fixar el termini de garantia de les obres en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

## **2. PROGRAMA D'OBRES**

El pla d'obra s'ha realitzat segons Art. 123 e) de la LEY 3/2011, de 14 de novembre, texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (T.R.L.C.S.P.) i Art. 132 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.G.L.C.A.P.), on es preveuen les activitats a realitzar a l'obra amb temps i costos.

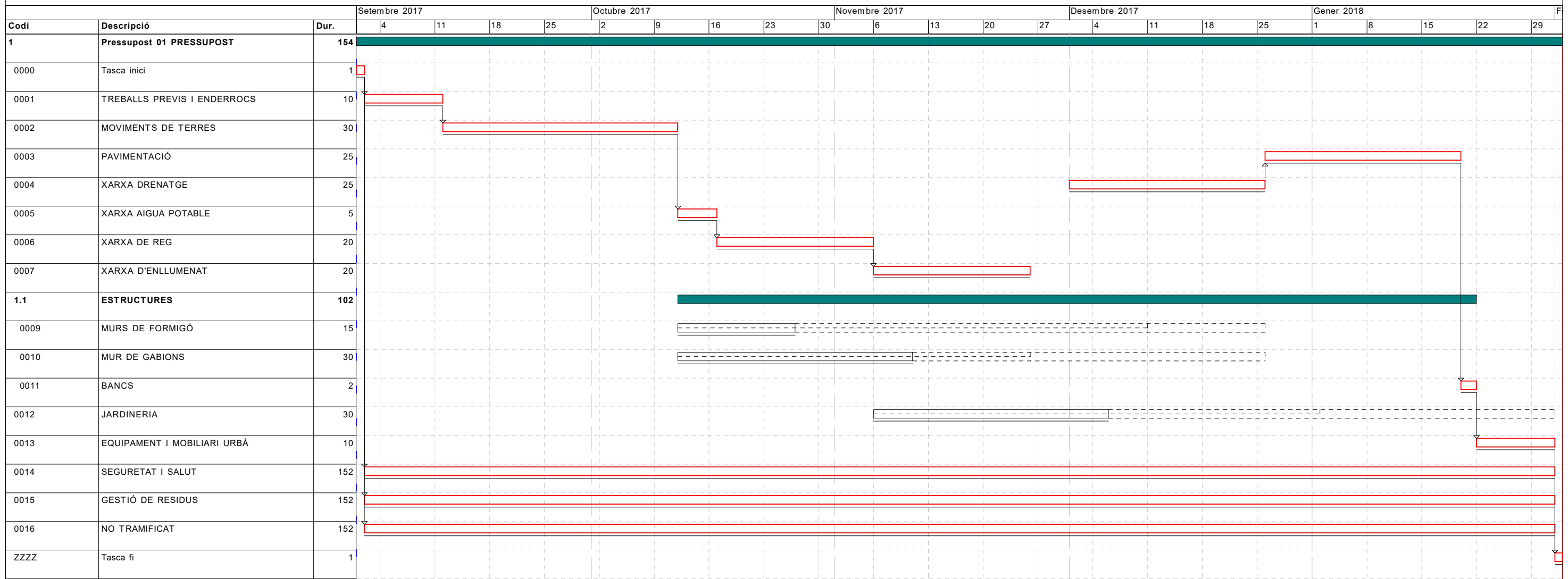


### 3. DIAGRAMA DE BARRES



DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

01 PRESSUPOST - Projecte d'urbanització dels espais lliures del sector Millàs oest



Activitat crítica	Durada	Dates primeres planif	Tramificada
Folgança inicial	Tasca resum	Dates últimes planif	Crítica d'inici
Folgança final	Lligam	Percentatge d'avenç	Crítica de fi





#### **4. LLISTA DE LLIGAMS**











**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS ESPAIS LLIURES DEL  
SECTOR MILLÀS OEST A CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
(BARCELONA)**

**ANNEX NÚM.10: PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

1. PLA DE CONTROL DE QUALITAT .....	3
2. RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT .....	5
3. PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT .....	7
4. RESUM DEL PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT .....	9





## 1. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

---



**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra	01 Pressupost 01 PRESSUPOST
Capítol	02 MOVIMENTS DE TERRES

**G226Z111** estesa i piconatge de terreny 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 (P - 154) 853,800 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Planificat	Pres	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	20,74	20,74	1	2.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	26,29	26,29	1	2.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	29,97	29,97	1	2.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52	1	1.000,000	M3	1,0000	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	100,32	100,32	1	2.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	35,80	35,80	1	2.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	32,34	32,34	1	2.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Planificat	Pres	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	3,00	10,59	31,77	1	1.000,000	M2	3,3300	3,3300	Tram

**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	15,00	11,32	169,80	5	1.000,000	M2	3,3300	3,3300	Tram	
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	3,00	113,27	339,81	1	1.000,000	M2	3,3300	3,3300	Tram	
<b>MOVIMENTS DE TERRES 01.02</b>				<b>840,36</b>							

Obra	01 Pressupost 01 PRESSUPOST
Capítol	03 PAVIMENTACIÓ

**F921201J** subbase de tol-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm (P - 43) 85,500 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Planificat	Pres	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,29	26,29	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	79,72	79,72	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030A50A	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	1,00	156,78	156,78	1	3.000,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	20,74	20,74	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030H705	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	1,00	28,37	28,37	1	2.250,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030K50L	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3	1,00	36,85	36,85	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	29,97	29,97	1	1.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	29,97	29,97	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	100,32	100,32	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5	1,00	7,42	7,42	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	35,80	35,80	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03HT40W	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043	1,00	30,18	30,18	1	1.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic

**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 3

J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	29,97	29,97	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	100,32	100,32	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5	1,00	7,42	7,42	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	35,80	35,80	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03HT40W	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043	1,00	30,18	30,18	1	1.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Planificat	Pres	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	10,59	10,59	1	1.000,000	M2	3,3300	3,3300	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	11,32	56,60	5	1.000,000	M2	3,3300	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	113,27	113,27	1	1.000,000	M2	3,3300	3,3300	Tram

**F9A10020** Paviment de sauló garbellat, compactat al 95% del PM, inclou l'anivellament i la formació dels pendents d'escolament. Tot inclòs. (P - 50) 428,250 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Planificat	Pres	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,29	26,29	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic

**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 4

J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	79,72	79,72	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030A50A	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	1,00	156,78	156,78	1	3.000,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	20,74	20,74	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030H705	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	1,00	28,37	28,37	1	2.250,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J030K50L	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3	1,00	36,85	36,85	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	29,97	29,97	1	1.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D5205	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,00	29,97	29,97	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	100,32	100,32	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DB20A	Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5	1,00	7,42	7,42	1	750,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	35,80	35,80	1	4.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic
J03HT40W	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043	1,00	30,18	30,18	1	1.500,000	M3	1,0000	1,0000	Estadístic

### PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control Planejament Pàgina: 5

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	10,59	21,18		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	2,00	113,27	226,54		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
<b>Total</b>		<b>1.190,64</b>								

Obra 01 Pressupost 01 PRESSUPOST  
Capítol 04 XARXA DRENATGE

**G228AM00** rebllim i piconatge de rasa amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 156) 334,050 m3

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	26,29	26,29		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	1,00	79,72	79,72		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	26,29	26,29		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic

**G228B0F** rebllim i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm (P - 155) 288,240 m3

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	26,29	26,29		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

### PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control Planejament Pàgina: 7

J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	0,00	79,72	0,00		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	26,29	0,00		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
<b>Total</b>		<b>0,00</b>								

Obra 01 Pressupost 01 PRESSUPOST  
Capítol 06 XARXA DE REG

**G228AM00** rebllim i piconatge de rasa amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 156) 53,000 m3

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	26,29	0,00		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J030970B	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	0,00	79,72	0,00		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	26,29	0,00		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic
<b>Total</b>		<b>0,00</b>								

Obra 01 Pressupost 01 PRESSUPOST  
Capítol 08 ESTRUCTURES  
Títol 3 01 MURS DE FORMIGÓ

**F325C6H1** Formigó colorejat, color segons DF, per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, hra-30/b20/ia, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 33) 9,730 m3

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,0000	Tram

### PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control Planejament Pàgina: 6

J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	29,97	29,97		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	53,52	53,52		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	100,32	100,32		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	35,80	35,80		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	32,34	32,34		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	3,00	10,59	31,77		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	3,00	113,27	339,81		1	450,000	M2	4,0000	Tram
<b>Total</b>		<b>192,12</b>								

Obra 01 Pressupost 01 PRESSUPOST  
Capítol 05 XARXA AIGUA POTABLE

**G228AM00** rebllim i piconatge de rasa amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 156) 16,000 m3

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	26,29	0,00		1	2.000,000	M3	1,0000	Estadístic

### PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control Planejament Pàgina: 8

**F30B3000** armadura per a fonaments i recalçats ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2. inclou part proporcional de solapaments i retalls (P - 31) 535,920 kg

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	68,22	68,22		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	52,47	52,47		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	14,89	14,89		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	1,00	23,46	23,46		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
<b>Total</b>		<b>406,03</b>								

Obra 01 Pressupost 01 PRESSUPOST  
Capítol 08 ESTRUCTURES  
Títol 3 03 BANCOS

**F325C6H1** Formigó colorejat, color segons DF, per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, hra-30/b20/ia, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 33) 4,200 m3

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Quantitat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Control
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	82,33	246,99		3	100,000	M3	1,0000	Tram

**F30B3000** armadura per a fonaments i recalçats ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2. inclou part proporcional de solapaments i retalls (P - 31) 210,000 kg

**PLA DE CONTROL DE QUALITAT**

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 9

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Freqüència	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Control
JOB21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	68,22	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
JOB25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	52,47	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
JOB28103	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	14,89	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
JOB2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	23,46	0,00		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
<b>Total</b>	<b>BANCS 01.06.03</b>			<b>246,99</b>						



## 2. RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

---





## RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pag.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
<b>NIVELL 3: Títol 3</b>					
Titul 3	01.08.01	MURS DE FORMIGÓ	2.435,31	406,03	16,67
Titul 3	01.08.02	MUR DE GABIONS	21.980,62	0,00	0,00
Titul 3	01.08.03	BANCS	991,40	246,99	24,91
<b>Capítol</b>	<b>01.08</b>	<b>ESTRUCTURES</b>	<b>25.407,33</b>	<b>653,02</b>	<b>2,57</b>
			<b>25.407,33</b>	<b>653,02</b>	<b>2,57</b>
<b>NIVELL 2: Capítol</b>					
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	30.352,35	0,00	0,00
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	50.960,50	840,36	1,65
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	62.690,59	1.700,04	2,71
Capítol	01.04	XARXA DRENATGE	52.045,67	782,12	1,50
Capítol	01.05	XARXA AIGUA POTABLE	3.089,00	0,00	0,00
Capítol	01.06	XARXA DE REG	35.905,60	0,00	0,00
Capítol	01.07	XARXA D'ENLLUMENAT	43.072,45	0,00	0,00
Capítol	01.08	ESTRUCTURES	25.407,33	653,02	2,57
Capítol	01.09	JARDINERIA	67.645,06	0,00	0,00
Capítol	01.10	EQUIPAMENT I MOBILIARI URBA	20.400,84	0,00	0,00
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	8.236,93	0,00	0,00
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	8.365,38	0,00	0,00
Capítol	01.13	NO TRAMIFICAT	3.444,78	0,00	0,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 01 PRESSUPOST</b>	<b>411.616,48</b>	<b>3.975,54</b>	<b>0,97</b>
			<b>411.616,48</b>	<b>3.975,54</b>	<b>0,97</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>					
Obra	01	Pressupost 01 PRESSUPOST	411.616,48	3.975,54	0,97
<b>Obra</b>	<b>01</b>		<b>411.616,48</b>	<b>3.975,54</b>	<b>0,97</b>



### 3. PRESSUPOST DEL PLA DE CONROL DE QUALITAT

---



PRESSUPOST

\*

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	53,52	1,000	53,52
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 23)	113,27	3,000	339,81
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 22)	11,32	15,000	169,80
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 21)	10,59	3,000	31,77
5	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 14)	32,34	1,000	32,34
6	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 11)	100,32	1,000	100,32
7	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 8)	29,97	1,000	29,97
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	26,29	1,000	26,29
9	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4)	20,74	1,000	20,74
10	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 13)	35,80	1,000	35,80
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.02</b>		<b>840,36</b>	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J030A50A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	156,78	2,000	313,56
2	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 4)	20,74	2,000	41,48
3	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2)	79,72	2,000	159,44
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 23)	113,27	3,000	339,81
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 22)	11,32	5,000	56,60
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 21)	10,59	3,000	31,77
7	J03HT40W	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 15)	30,18	2,000	60,36
8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 13)	35,80	2,000	71,60
9	J03DB20A	U	Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 12)	7,42	2,000	14,84

EUR

PRESSUPOST

\*

Pàg.: 2

10	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	53,52	2,000	107,04
11	J030H705	U	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5 (P - 5)	28,37	2,000	56,74
12	J030K50L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3 (P - 6)	36,85	2,000	73,70
13	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 8)	29,97	2,000	59,94
14	J03D5205	U	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 9)	29,97	2,000	59,94
15	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 11)	100,32	2,000	200,64
16	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	26,29	2,000	52,58
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.03</b>		<b>1.700,04</b>	

Obra	01	Pressupost 10 PCQret
Capítol	04	XARXA DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 13)	35,80	1,000	35,80
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 23)	113,27	3,000	339,81
3	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 8)	29,97	1,000	29,97
4	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2)	79,72	1,000	79,72
5	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	26,29	2,000	52,58
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 21)	10,59	3,000	31,77
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 14)	32,34	1,000	32,34
8	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	26,29	1,000	26,29
9	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 11)	100,32	1,000	100,32
10	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 10)	53,52	1,000	53,52
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.04</b>		<b>782,12</b>	

Obra	01	Pressupost 10 PCQret
Capítol	05	XARXA AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2)	79,72	0,000	0,00
2	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	26,29	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

\*

Pàg.: 3

3	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	26,29	0,000	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.05</b>			<b>0,00</b>

Obra	01	Pressupost 10 PCQret
Capítol	06	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	26,29	0,000	0,00
2	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	26,29	0,000	0,00
3	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast miljançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 2)	79,72	0,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.06</b>			<b>0,00</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-------------

Obra	01	Pressupost 10 PCQret
Capítol	08	ESTRUCTURES
Títol 3	01	MURS DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 20)	23,46	1,000	23,46
2	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 17)	68,22	1,000	68,22
3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 19)	14,89	1,000	14,89
4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 16)	82,33	3,000	246,99
5	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 18)	52,47	1,000	52,47

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.08.01</b>			<b>406,03</b>
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 10 PCQret
Capítol	08	ESTRUCTURES
Títol 3	03	BANCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 20)	23,46	0,000	0,00
2	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 18)	52,47	0,000	0,00
3	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 17)	68,22	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

\*

Pàg.: 4

4	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 16)	82,33	3,000	246,99
5	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 19)	14,89	0,000	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.08.03</b>			<b>246,99</b>

(\*) Branques incompletes

EUR

#### 4. RESUM DEL PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

---





## RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	0,00
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	840,36
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	1.700,04
Capítol	01.04	XARXA DRENATGE	782,12
Capítol	01.05	XARXA AIGUA POTABLE	0,00
Capítol	01.06	XARXA DE REG	0,00
Capítol	01.07	XARXA D'ENLLUMENAT	0,00
Capítol	01.08	ESTRUCTURES	653,02
Capítol	01.09	JARDINERIA	0,00
Capítol	01.10	EQUIPAMENT I MOBILIARI URBA	0,00
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	0,00
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Capítol	01.13	NO TRAMIFICAT	0,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 10 PCQret</b>	<b>3.975,54</b>
			<b>3.975,54</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 10 PCQret	3.975,54
			<b>3.975,54</b>







**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS ESPAIS LLIURES DEL  
SECTOR MILLÀS OEST A CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
(BARCELONA)**

**ANNEX NÚM. 11: JUSTIFICACIÓ DE PREUS**



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

### MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	cap de colla	21,65000	€
A0121000	h	oficial 1a	20,44000	€
A0122000	h	oficial 1a paleta	20,44000	€
A0123000	h	oficial 1a encofrador	20,44000	€
A0124000	h	oficial 1a ferrallista	20,44000	€
A0125000	h	oficial 1a soldador	20,78000	€
A0127000	h	oficial 1a col·locador	20,44000	€
A012F000	h	oficial 1a manyà	20,77000	€
A012H000	h	oficial 1a electricista	21,12000	€
A012M000	h	oficial 1a muntador	21,12000	€
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	20,44000	€
A012P000	h	oficial 1a jardiner	25,44000	€
A012P200	h	oficial 2a jardiner	23,83000	€
A0133000	h	ajudant encofrador	18,15000	€
A0134000	h	ajudant ferrallista	18,15000	€
A0137000	h	ajudant col·locador	18,15000	€
A013F000	h	ajudant manyà	18,23000	€
A013H000	h	ajudant electricista	18,13000	€
A013M000	h	ajudant muntador	18,15000	€
A013P000	h	ajudant jardiner	22,58000	€
A0140000	h	manobre	17,07000	€
A0150000	h	manobre especialista	17,66000	€
A016P000	h	Peó jardiner	19,42000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	compressor amb un martell pneumàtic	13,46000	€
C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	14,17000	€
C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	58,37000	€
C110U025	h	retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	62,91000	€
C1311120	h	pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	50,34000	€
C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	78,26000	€
C1311430	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	65,17000	€
C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	79,04000	€
C1312340	h	pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	75,59000	€
C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	45,41000	€
C1315010	h	retroexcavadora petita	37,97000	€
C1315020	h	retroexcavadora mitjana	54,25000	€
C1315230	h	retroexcavadora gran sobre erugues	163,94000	€
C131U000	h	pala carregadora de 110 hp, tipus cat-926 o equivalent	47,56000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	65,17000	€
C131U017	h	excavadora-carregadora de 385 hp, tipus cat-245 o equivalent	131,13000	€
C131U020	h	retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	37,10000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,24000	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	69,46000	€
C131U062	h	excavadora sobre erugues amb escarificador (d-9)	106,17000	€
C1331100	h	motoanivelladora petita	52,24000	€
C1331200	h	motoanivelladora mitjana	57,75000	€
C13350A0	h	corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	53,71000	€
C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	60,12000	€
C133A030	h	compactador duplex manual de 700 kg	8,52000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,11000	€
C133A0K0	h	safata vibrant amb placa de 60 cm	6,02000	€
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	39,59000	€
C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	13,07000	€
C1501700	h	camió per a transport de 7 t	28,73000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	33,91000	€
C15018U1	h	camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	35,33000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	47,26000	€
C15019U0	h	camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	44,24000	€
C1501U03	h	camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	72,72000	€
C1502D00	h	camió cisterna de 6 m3	36,81000	€
C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	37,90000	€
C1503000	h	camió grua	40,52000	€
C1503300	h	camió grua de 3 t	38,39000	€
C1503500	h	camió grua de 5 t	42,65000	€
C1503U10	h	camió grua de 5 t	36,38000	€
C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	34,66000	€
C1504S00	h	camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	47,68000	€
C1505120	h	dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	22,36000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,41000 €
C1701100	h	camió amb bomba de formigonar	140,92000 €
C1702D00	h	camió cisterna per a reg asfàltic	25,55000 €
C1705600	h	formigonera de 165 l	1,57000 €
C1705700	h	formigonera de 250 l	2,54000 €
C1709A00	h	estenedora per a paviments de formigó	70,86000 €
C1709B00	h	estenedora per a paviments de mescla bituminosa	48,78000 €
C1709G00	h	estenedora de granulat	35,80000 €
C170D0A0	h	corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	54,96000 €
C170H000	h	màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,10000 €
C17A20Q0	h	planta de formigó per a 60 m3/h	83,27000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000 €
C1B02AU0	h	Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	36,15000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000 €
C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	15,98000 €
C1B0V200	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	46,82000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,35000 €
C2003000	h	remolinador mecànic	4,47000 €
C2005000	h	regle vibratori	4,11000 €
C200S000	h	equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,35000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,67000 €
CR121600	h	tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129cv), amb pneumàtics	55,48000 €
CRE23000	h	motoserra	2,85000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	aigua	1,52000 €
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	16,36000 €
B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,00000 €
B0311010	t	sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,25000 €
B0311500	t	sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	15,25000 €
B0312010	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	16,77000 €
B0312020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,15000 €
B0312500	t	sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	16,77000 €
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	8,17000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	15,00000 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenes	18,60000 €
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenes	15,58000 €
B0331400	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	12,50000 €
B0331800	t	grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm	15,74000 €
B0331Q10	t	grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,27000 €
B0332020	t	grava de pedrera de pedra granítica, per a drenes	18,21000 €
B0332Q10	t	grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,84000 €
B033R500	t	grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	9,31000 €
B0342500	m3	pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	18,62000 €
B0372000	m3	tot-u artificial	14,88000 €
B03D6000	m3	terra tolerable	3,44000 €
B0512302	t	ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 n segons une-en 197-1, a granel	80,59000 €
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	93,81000 €
B0514301	t	ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	93,77000 €
B0532310	kg	calç aèria cl 90 per a construcció	0,08000 €
B0552420	kg	emulsió bituminosa catiònica tipus ecr-1	0,28000 €
B0552460	kg	emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf5 imp(eci) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,32000 €
B0602220	m3	formigó de resistència 10 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	54,58000 €
B0602230	m3	formigó de resistència 10n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	52,31000 €
B0604210	m3	formigó de resistència 15 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 12 mm	57,39000 €
B0604220	m3	formigó de resistència 15 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	32,20000 €
B0606220	m3	formigó de resistència 20 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	60,76000 €
B060A320	m3	formigó ha-30, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	70,89000 €
B064300B	m3	formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	54,08000 €
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	54,08000 €
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	52,71000 €
B065710B	m3	formigó ha-25/b/10/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	61,52000 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,29000 €
B065E76C	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E de consistència plàstica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa+E	80,58000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B065E76U	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	81,44000	€
B065E76Z	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E i amb granulat de color	104,45000	€
B06AE60B	m3	formigó reciclat hra-30/b/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Iia, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	62,77000	€
B06B3300	m3	formigó per a paviments hf-4.5 mpa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	66,84000	€
B06NLA1C	m3	formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, hl-150/p/10	54,03000	€
B06NN14B	m3	formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/b/40	52,32000	€
B06NN14C	m3	formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	51,88000	€
B06NPF2P	m3	formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, hne- 235/ p/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat ce, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	51,31000	€
B06QC76A	m3	Formigó HAF-30/P/F/12-60/IIa+E amb fibres de vidre Anti-crack HP 67/36 o equivalent amb una dosificació de 5kg/m³, grandària màxima del granulat 12 mm	112,00000	€
B0710150	t	morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	29,29000	€
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	26,80000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,27000	€
B081U123	kg	Additiu multifunció tipus chomo o equivalent, que inclou colorant, fibres de polipropilè, anticongelant, plastificant i antifuorescències	1,40000	€
B08A1020	kg	Producte filmògen per a formigó	2,90000	€
B0A12000	kg	filferro acer galvanitzat	1,83000	€
B0A14200	kg	filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,05000	€
B0A14300	kg	filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,95000	€
B0A218SS	m2	tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de d 2/3 mm	1,66000	€
B0A31000	kg	clau acer	1,22000	€
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,52000	€
B0B2A000	kg	acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,54000	€
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,19000	€
B0B341C2	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	0,90000	€
B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000	€
B0D31000	m3	llata de fusta de pi	202,15000	€
B0D625A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,43000	€
B0D629A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	20,22000	€
B0D71130	m2	tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,13000	€
B0D75000	m2	tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	6,74000	€
B0D81480	m2	plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,96000	€
B0D81580	m2	plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,01000	€
B0D81650	m2	plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	2,65000	€
B0D81680	m2	plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,06000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DF7G0A	u	Motle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,94000	€
B0DF8H0A	u	motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,35000	€
B0DZA000	l	desencofrant	2,50000	€
B0DZP400	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,30000	€
B0DZP500	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,40000	€
B0DZP600	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,45000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,18000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
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 (ORDEN MAM/304/2002)	7,50000	€
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	200,00000	€
B2RA8770	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,00000	€
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	65,00000	€
B2RA9SB0	t	deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	40,87000	€
B2RA9TD0	t	deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	77,19000	€
B2RAU100	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	5,44000	€
B35A4148	u	gabió 1x4x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla	75,00000	€
B44Z502A	kg	acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie I, ld, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,90000	€
B44ZZ001	m2	malla de cables d'acer inoxidable aisi 316 de 1.5 mm de diàmetre model x-tend o equivalent, format per rombes de malla mw60 mm x mh 104 mm. inclou tots els accessoris necessaris per la fixació.	44,92000	€
B44ZZ002	ut	materials auxiliars de fixació d'1 panells de malla tipus x-tend.	249,40000	€
B4R12021	kg	acer inoxidable austenític amb molibdè de designació aisi 316, en perfils laminats tipus I, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	2,92000	€
B6AZ3232	u	pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	9,83000	€
B6AZA232	u	pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	34,41000	€
B6AZZ001	u	barana metàl·lica de 95cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 120cm realitzats amb 't' pn50 - pletines d'acer, de 100x100.10mm, mecanitzades per fixar la barana a la llosa - brèndoles de rodó d'acer massís de 15mm de diàmetre - rodapeu format amb pasamà d'acer de 12x40mm	93,54000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- pasamà horitzontal superior d'acer de 10x40mm - doble pasamà de tub d'acer de diàmetre 50mm un a 95cm d'alçada ancorat al pasamà superior amb pletina d'acer de 10x110mm i l'altre a 75cm.	
B6AZZ002	u	barana metàl·lica de 95cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 120cm realitzats amb "t" pn50 - pletines d'acer, de 100x100.10mm, mecanitzades per fixar la barana a la llosa - brèndoles de rodó d'acer massís de 15mm de diàmetre - rodapeu format amb pasamà d'acer de 12x40mm - pasamà horitzontal superior d'acer de 10x40mm fixació mecànica entre trams amb cargols antivandàlics. ancorament a la llosa mitjançant ancoratges químics amb barra inox de 16mm de gruix i rosca.	61,75000 €
B6AZZ003	u	barana d'acer galvanitzat i lacat de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diàmetre 50mm(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus tpn 50 cada 120 cm., amb pasamà superior de 10x50 mm i sòcol inferior de 12x40 mm.tot segons plànols de detalls.	45,41000 €
B6AZZ004	u	Barana tipus BA4 segons detalls, metàl·lica de 90cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 200 cm realitzats amb tub d'acer de 40x40 - pletines d'acer, de 10x50 mm - reixat d'acer rectangular de pas 100x100 mm - pasamà horitzontal superior de fusta diam 50 mm	93,54000 €
B7B151D0	m2	geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,55000 €
B7B11020	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m2	0,32000 €
B83G1662L40G	ml	placa de bassalt de 5cm d'ampalda i 3 cm de gruix per a senyalització de grao color negre	6,36000 €
B89ZPEZ1	kg	pintura anticarbonatada sikagard- 670 w o equivalent, 300 gr/ m² per cada capa per a protecció de estructures de formigó per a exterior.	4,07000 €
B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,69000 €
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,28000 €
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,88000 €
B961Z001	ml	peça prefabricada de formigó tipus supersetp de 120x40x15cm i part proporcional de 60x40x15 cm amb bissell 1.5x1.5cm, color segons df.	23,98000 €
B9650JD0	m	vorada jardí tipus rodona de 20x20cm	9,74000 €
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,48000 €
B965A7D0	m	vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c5 de 25x15 cm, de classe climàtica b, classe resistent a l'abració h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340	4,00000 €
B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	4,94000 €
B96AUC40	m	vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	32,90000 €
B96AUG10	m	vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	23,33000 €
B9B11200	u	llambordí granític de 10x8x10 cm	0,41000 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,72000 €
B9E1Z000	kg	residna d'unió sika top 50 o equivalent	7,86000 €
B9F1Z001	m2	peça prefabricada de formigó tipus terana art de dimensions 24x16, 16x16 i 16x12 cm i 7 cm de gruix color metal i black. inclou part proporcional de peces tipus tàctil.	12,71000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9F1Z003	m2	paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 7 cm de gruix tipus llosa vulcano o equivalent	18,82000 €
B9F1Z004	m2	paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 7 cm de gruix tipus llosa vulcano tactile o equivalent	21,64000 €
B9GZ1210	t	pols de quars de color segons df	463,23000 €
B9H11151	t	mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 11 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	45,50000 €
BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	5,42000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,43000 €
BBBPZI37	m2	protecció antigraffiti barnís transparent de poliuretà de 2 components amb totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	7,72000 €
BBM1AHA1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	40,39000 €
BBM1APDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 90x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	180,38000 €
BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	336,76000 €
BBMZ1C20	M	Suport d'alumini circular de 60x5 mm color cava tipus Girod o equivalent	29,01000 €
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	3,66000 €
BD5A1B00	m	tub volta ranurat de paret simple de pvc i 110 mm de diàmetre	1,71000 €
BD5A1E00	m	tub volta ranurat de paret simple de pvc i 160 mm de diàmetre	3,16000 €
BD5EA259	m	canal d'acer inoxidable de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm, per a una càrrega classe c 250 d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	87,05000 €
BD5H1157	m	canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe c250 segons norma une-en 1433, recolzada	78,78000 €
BD5H89D8BTD	m	embornal sifònic de fosa tipus delta df570d4 de beniro o equivalent de 565x305 i 570 mm de profunditat classe d400, inclosa reixa. revestiment de pintura negra.	135,82000 €
BD7F0005	m	Tub de PVC rígid, tipus monocapa, norma UNE-EN 1401, DN 160 mm (D.interior 153,6 mm) amb part proporcional de peces especials	8,53000 €
BD7FZ002	u	injerit "clik" automàtic reversible de pvc segons norma une-en1401-1 de diàmetre nominal exterior 400 mm amb reducció a 200 mm de diàmetre nominal exterior	59,88000 €
BD7J0005	m	tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, segons norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	7,35000 €
BD7J0015	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	16,71000 €
BD7JL180	m	tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè hdpe, tipus b, àrea aplicació u, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular sn 8 kn/m2, segons la norma une-en 13476-3	15,96000 €
BD7JV140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	174,37000 €
BD7JV180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	193,43000 €
BD7Z0120	u	connexió a tub de desguàs existent deixat com a previsió de connexió a la xarxa de clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització	149,84000 €
BD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	757,80000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD10000	m	peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a d 60 cm, prefabricada	72,23000	€
BDD10001	u	Con de reducció prefabricat, de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	206,84000	€
BDD10011	u	Tapa prefabricada per a pou de 150 cm de diàmetre, de formigó armat, amb encaix superior per a con de reducció o anell de 120 cm de diàmetre, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	146,57000	€
BDD10012	u	Base de pou prefabricada, de 150 cm de diàmetre i 150 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	574,57000	€
BDD15090	m	peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	38,12000	€
BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	129,44000	€
BDDZ0025	u	bastiment i tapa quadrada i tapa circular de fosa dúctil mecanitzada i tapa recolzada de 800 mm de diàmetre i pas lliure 700 mm de diàmetre, tipus solo7sp de norinco sot o equivalent amb l'escut i inscripció 'ajuntament de cornellà de llobregat - clavegueram'. d400 segon norma une-en 124, col·locada amb morter.	310,58000	€
BDDZU010	u	bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, de 1000x1000 mm i tapa recolzada de 800 mm de diàmetre i pas lliure de 700 mm de diàmetre, classe d400 segons norma une-en 124	326,02000	€
BDDZV001	u	graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,26000	€
BDGZL001	m	Cinta senyalització	0,23000	€
BDGZL002	m	Fil guia	0,13000	€
BDGZL004	m	Separadors per conductes de 125 mm	0,44000	€
BDGZU010	m	banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,94000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15000	€
BDKZA650	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 500x500 mm, per a pericó de serveis	180,41000	€
BDKZA850	u	bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	207,47000	€
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	24,52000	€
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	24,37000	€
BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	82,38000	€
BDKZU040	u	bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metal·lica estriada, de 1000x600 mm, amb una capa d'emprimació antioxidant, completament treballat a taller i preparat per a la seva fixació a la paret del pericó amb potes d'ancoratge	80,44000	€
BF1DC008	u	carret telescòpic de desmuntatge de diàmetre nominal 80mm, per a pressió nominal de 10 bar, fabricat amb virolles d'acer inoxidable aisi304 i brides d'acer al carboni.	158,75000	€
BFB10005	m	Tub de polietilè de 25 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 6 bar de pressió nominal	0,29000	€
BFB17400	m	tub de polietilè de designació pe 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 17, segons la norma une-en 12201-2	0,55000	€
BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,36000	€
BFB20105	m	Tub de polietilè de 16 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	0,25000	€
BFB25400	m	tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	0,32000	€
BFB26400	m	tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	0,50000	€
BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,78000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB28400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,22000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,91000	€
BFWB1705	u	accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,31000	€
BFWB1942	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	19,74000	€
BFWB2505	u	accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,15000	€
BFWB2605	u	accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,99000	€
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,62000	€
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,48000	€
BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,65000	€
BFYB1705	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYB1942	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,21000	€
BFYB2305	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,02000	€
BFYB2505	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYB2605	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000	€
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13000	€
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,19000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,30000	€
BG000220	u	armari d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la df, previst per a 6 sortides. inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un cgp de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. previst pera a comptador standard. tot segons l'informe tècnic de la companyia subministradora. inclosa obra civil necessària.	6.500,00000	€
BG000250	u	Cable d'escomesa elèctrica des d'una CGP de parcel·la fins armari de polièster. Inclòs caixa general de protecció i caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària	2.888,22000	€
BG225510	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,23000	€
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	1,45000	€
BG22TK10	m	tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,83000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,41000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG23R810	m	tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, per a roscar	1,82000 €
BG31H550	m	cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc	1,02000 €
BG380900	m	conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,17000 €
BGD23140	u	placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	27,31000 €
BGW23000	u	part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,22000 €
BGY38000	u	part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000 €
BGYD2000	u	part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,74000 €
BGZZ0010	u	confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a icicit o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. tot inclòs	408,66000 €
BH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	626,66000 €
BHM10020	u	columna troncocònica de 6 m d'alçada, galvanitzada. inclosa caixa de connexió	151,89000 €
BHM10040	u	columna troncocònica de 10 m d'alçada, galvanitzada. inclosa caixa de connexió	333,44000 €
BHM11H22	u	columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma une-en 40-5	173,76000 €
BHN15FA4	u	Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	320,00000 €
BHN1Z000	u	Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	345,00000 €
BHN1Z001	u	Lluminària scl citymax model SCL.L034.AS2.VB2.RAL***.LRT56.CI.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 25w de potència total, temperatura de color 3000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, inclòs braç en V de 60 mm, amb accessori per fixar lateralment al suport	320,00000 €
BHNC0007	u	balisa tipus denver o equivalent incloent caixa de connexió	381,41000 €
BHWM1000	u	part proporcional d'accessoris per a columnes	36,37000 €
BJ650003	u	Filtre d'anells de plàstic reforçat amb fibra de vidre d'1 1/2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou part proporcional de peces de connexió	80,94000 €
BJS11262	u	valvules mascle	14,28000 €
BJS11263	u	colze mascle femella de 1 1/2" de llautó	8,57000 €
BJS11264	u	t de 1 1/2" de llautó	8,57000 €
BJS11265	u	enllaç mixte de 501/2" mascle de llautó	8,57000 €
BJS11398	u	by pass sectorial	57,17000 €
BJS12040	u	boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	46,15000 €
BJS13040	u	clau per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	44,75000 €
BJS14040	u	colze de connexió per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	66,43000 €
BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 BR20M pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	117,52000 €
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000 €
BJS50002	u	Degoter per insertar autocompensant tipus 'tech flow' o equivalent, de cabal nominal 8 l/h, inclou part proporcional de peces de connexió	0,36000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJS50010	m	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou part proporcional de peces de connexió	0,87000 €
BJS516A0	m	tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,78000 €
BJS5R200	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	5,66000 €
BJSAD111	u	mòdul repetidor. equip de reduïdes dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica i que es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. l'equip s'instal·la a l'exterior (normalment fanals) i té un grau de protecció ip68. es fixa amb un suport d'acer per a facilitar-ne el manteniment.	389,86000 €
BJSA3021HBAX	u	programador samclabox. equip autònom de reduïdes dimensions 85x80x95 mm. s'alimenta amb pila de 9vdc. equip estanc amb grau de protecció ip68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. s'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a internet).	441,00000 €
BJSC2AC0	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	16,98000 €
BJSDR800	u	Pericó rectangular de 1x0,6x0,6 d'obra de fàbrica inclosa tapes de fosa segons indicacions de la DF i els SSTT municipals.	850,00000 €
BJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció	0,59000 €
BJZ10006	u	Connexió de 2,5 m3/h (20 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües amb verificació oficial. Tot completament acabat	915,66000 €
BJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (63 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot completament acabat	3.133,02000 €
BN111570	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	7,40000 €
BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	10,53000 €
BN111590	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	16,13000 €
BN12B420	u	vàlvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, preu alt	139,69000 €
BN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1"	6,18000 €
BN760005	u	Regulador de pressió de plàstic de connexió 1 1/2" amb sortida fixa a 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou part proporcional de peces de connexió	24,03000 €
BN822990	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic	172,09000 €
BQ11GB15	u	banc de llistons de fusta tropical fsc de 1,5 de llargària, de fundició de ferro/alumini, pintura en pols de polièster negre forja.	580,00000 €
BQ229261	u	paperera fixa model salou o equivalent, amb estructura metàl·lica revestida amb 24 llistons de fusta de 40x35mm, sis d'ells més llargs cobrint l'estructura de fixació a terra. cubell interior d'acer galvanitzat. acabat: color caoba amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga instal·lació: fixació al terra mitjançant 3 cargols m8..	86,27000 €
BQ310040	u	Font tipus 'Vendome de Fabregas' o equivalent	517,78000 €
BQ31V31C	u	font d'una pica + bebedor per a mascota model fcu-01, fabricada íntegramente en acer inoxidable. pileta inferior per a mascotes, amb sistema exclusiu d'aprofitament de l'aigua. aixeta temporitzada per a estalviar aigua i de pulsació suau (força màx. 20 nw). plats en acer inoxidable de màxima qualitat aisi 304. sortida d'aigua regulable.	690,17000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		dotada en el seu interior de claus de tall i regulació, tubs, vàlvules, etc, amb fàcil accés mitjançant tapes de registre (8, 3).		
BQ3Z1300	u	part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	23,19000	€
BQ42F025	u	Pilona model Xlast Gorge D100 de 80 cm d'alçada,	24,31000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BR3A4000	kg	adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	1,67000	€
BR3A7000	kg	adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,01000	€
BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	10,71000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,39000	€
BR3PZ001	m3	terra vegetal adobada per a plantacions, amb mitjans manuals i mecànics. per reompliment de sots, arbres, arbustes i entapissats. (tipus sauló millorat amb esmena orgànica compostada amb més de 3 anys de fermentació de procedència vegetal, vaca o caball. 80 % fracció sorra, 15 % fracció sorra fina, llims i argila, 5 % fracció orgànica. no s'acceptarà elements grossos superiors a 5 mm, elements de 2 a 5 mm <= 1%, ph 6-7,5, conductivitat elèctrica <= 1 ds/m). la maquinaria a l'interior del parc serà de dimensions tals que no afectin la vegetació existent, tant en alçària com en amplada o trepig. inclosa l'entrada de la terra amb big bags. mesurada sobre perfil (p - 304)	24,97000	€
BR413629	u	Aesculus hippocastanum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	89,12000	€
BR41782H	u	Arbutus unedo de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	160,69000	€
BR41BB61	u	Callistemon laevis en contenidor de 3 l	4,17000	€
BR42122A	u	celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules ntj	107,15000	€
BR437P39	u	Grevillea robusta de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	134,91000	€
BR43F427	u	Laurus nobilis de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 22 cm i profunditat mínima 26,4 cm segons fórmules NTJ	100,14000	€
BR446229	u	Olea europaea de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 30 cm i profunditat mínima 36 cm segons fórmules NTJ	95,37000	€
BR44EA1C	u	Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	40,57000	€
BR451639	u	Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	142,10000	€
BR451G29	u	Quercus pubescens de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	85,45000	€
BR454A2A	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	70,19000	€
BR45BJ29	u	Tilia tomentosa de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	83,69000	€
BR45C639	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	75,22000	€
BR491233	u	Abelia Edward Goucher d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	4,02000	€
BR491632	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,76000	€
BR4A2613	u	Atriplex halimus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,80000	€
BR4A8B55	u	Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,21000	€
BR4AC461	u	Bougainvillea g. 'Sanderiana' -EspaLera en contenidor de 6 l	11,07000	€
BR4AQD11	u	Calluna vulgaris en contenidor de 0,5 l	2,90000	€
BR4BH233	u	Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,10000	€
BR4BP241	u	Convolvulus cneorum en contenidor de 3 l	3,71000	€
BR4DH823	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,11000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4DN422	u	Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,31000	€
BR4DN4F1	u	Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3	0,55000	€
BR4DQLF1	u	Helichrysum stoechas en alvèol forestal de 300 cm3	0,63000	€
BR4EE232	u	Lavandula angustifolia d'alçària de 15 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,31000	€
BR4EEM43	u	Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2 l	2,52000	€
BR4FA233	u	Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,22000	€
BR4FB633	u	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,58000	€
BR4GJ813	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	1,96000	€
BR4H3433	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,31000	€
BR4H3G41	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	2,42000	€
BR4H9K11	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,24000	€
BR4HB211	u	Santolina chamacyparissus en contenidor d'1 l	1,24000	€
BR4HR616	u	Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1,5 l	1,45000	€
BR4HWG13	u	Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	2,05000	€
BR4J4631	u	Teucrium fruticans en contenidor de 3 l	2,97000	€
BR4J6F33	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,31000	€
BR4J8816	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l	3,41000	€
BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	2,44000	€
BR4JHM28	u	viburnum tinus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l	1,83000	€
BR131230	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	0,94000	€
BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	5,85000	€
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,42000	€
C01331	ml	geocompuesto preformado tipo drenotube® ref dr37016 o equivalente compuesto por tubo circular dn 160 ranurado corrugado de doble pared (interior lisa) de polietileno de alta densidad. incluye manguito de conexión con partículas de poliestireno de alta densidad o agregado sustitutas de la grava. geotextil de filamentos de polipropileno de alta tenacidad, no tejido agujado y estabilizado a la radiación uv y malla envolvente de polietileno de alta densidad.	15,44000	€
C01332	ml	geocompuesto preformado tipo drenotube® ref dr30016 de diam 110 o equivalente compuesto por tubo circular ranurado corrugado de doble pared (interior lisa) de polietileno de alta densidad. incluye manguito de conexión con partículas de poliestireno de alta densidad o agregado sustitutas de la grava. geotextil de filamentos de polipropileno de alta tenacidad, no tejido agujado y estabilizado a la radiación uv y malla envolvente de polietileno de alta densidad.	13,62000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>D060M021</b>	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b> <b>68,49000</b> €
		Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial
A0150000	h	manobre especialista	1,100 /R x 17,66000 = 19,42600
		Subtotal:	19,42600
Maquinària			Import
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,57000 = 0,94200
		Subtotal:	0,94200
Materials			
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x 93,81000 = 14,07150
B0311010	t	sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 15,25000 = 9,91250
B0331Q10	t	grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 15,27000 = 23,66850
B0111000	m3	aigua	0,180 x 1,52000 = 0,27360
		Subtotal:	47,92610
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,19426
		COST DIRECTE	68,48836
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>68,48836</b>

<b>D060M022</b>	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	<b>Rend.: 1,000</b> <b>65,12000</b> €
		Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial
A0150000	h	manobre especialista	0,900 /R x 17,66000 = 15,89400
		Subtotal:	15,89400
Maquinària			Import
C1705700	h	formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,54000 = 1,14300
		Subtotal:	1,14300
Materials			
B0311010	t	sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 15,25000 = 9,91250
B0331Q10	t	grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 15,27000 = 23,66850
B0111000	m3	aigua	0,180 x 1,52000 = 0,27360
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x 93,81000 = 14,07150
		Subtotal:	47,92610

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,15894
		COST DIRECTE	65,12204
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>65,12204</b>
<b>D060M0B2</b>	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b> <b>70,09000</b> €
		Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial
A0150000	h	manobre especialista	0,900 /R x 17,66000 = 15,89400
		Subtotal:	15,89400
Maquinària			Import
C1705700	h	formigonera de 250 l	0,450 /R x 2,54000 = 1,14300
		Subtotal:	1,14300
Materials			
B0111000	m3	aigua	0,180 x 1,52000 = 0,27360
B0312010	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x 16,77000 = 10,90050
B0332Q10	t	grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 17,84000 = 27,65200
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x 93,81000 = 14,07150
		Subtotal:	52,89760
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,15894
		COST DIRECTE	70,09354
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>70,09354</b>

<b>D060P021</b>	m3	formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b> <b>73,18000</b> €
		Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial
A0150000	h	manobre especialista	1,100 /R x 17,66000 = 19,42600
		Subtotal:	19,42600
Maquinària			Import
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,57000 = 0,94200
		Subtotal:	0,94200
Materials			
B0311010	t	sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 15,25000 = 9,91250
B0331Q10	t	grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 15,27000 = 23,66850
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x 93,81000 = 18,76200

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0111000	m3	aigua	0,180	x	1,52000	=	0,27360
			Subtotal:		52,61660		52,61660
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19426
			COST DIRECTE				73,17886
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>73,17886</b>
<b>D0701641</b>	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>69,36000</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	manobre especialista	1,000	/R x	17,66000	=	17,66000
			Subtotal:		17,66000		17,66000
Maquinària							
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,57000	=	1,09900
			Subtotal:		1,09900		1,09900
Materials							
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	1,630	x	16,36000	=	26,66680
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	x	93,81000	=	23,45250
B0111000	m3	aigua	0,200	x	1,52000	=	0,30400
			Subtotal:		50,42330		50,42330
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,17660
			COST DIRECTE				69,35890
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>69,35890</b>
<b>D0701821</b>	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>80,96000</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	manobre especialista	1,000	/R x	17,66000	=	17,66000
			Subtotal:		17,66000		17,66000
Maquinària							
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,57000	=	1,09900
			Subtotal:		1,09900		1,09900
Materials							
B0111000	m3	aigua	0,200	x	1,52000	=	0,30400
B0310020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	17,15000	=	26,06800
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	93,81000	=	35,64780

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		62,01980		62,01980
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,17660
			COST DIRECTE				80,95540
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>80,95540</b>
<b>D0701912</b>	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>84,78000</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	manobre especialista	0,875	/R x	17,66000	=	15,45250
			Subtotal:		15,45250		15,45250
Maquinària							
C1705700	h	formigonera de 250 l	0,500	/R x	2,54000	=	1,27000
			Subtotal:		1,27000		1,27000
Materials							
B0111000	m3	aigua	0,200	x	1,52000	=	0,30400
B0312020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,480	x	17,15000	=	25,38200
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,450	x	93,81000	=	42,21450
			Subtotal:		67,90050		67,90050
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,15453
			COST DIRECTE				84,77753
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>84,77753</b>
<b>D070A8B1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>93,60000</b>		<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	manobre especialista	1,050	/R x	17,66000	=	18,54300
			Subtotal:		18,54300		18,54300
Maquinària							
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,57000	=	1,13825
			Subtotal:		1,13825		1,13825
Materials							
B0111000	m3	aigua	0,200	x	1,52000	=	0,30400
B0310020	t	sorra de pedrera per a morters	1,380	x	16,36000	=	22,57680
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	93,81000	=	35,64780
B0532310	kg	calç aèria cl 90 per a construcció	190,000	x	0,08000	=	15,20000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			Subtotal:	73,72860	73,72860	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18543	
			COST DIRECTE		93,59528	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>93,59528</b>	
<b>D0701010</b>	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>70,65000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	manobre especialista	1,000 /R x	17,66000 =	17,66000	
			Subtotal:	17,66000	17,66000	
Maquinària						
C1705600	h	formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,57000 =	1,09900	
			Subtotal:	1,09900	1,09900	
Materials						
B0111000	m3	aigua	0,200 x	1,52000 =	0,30400	
B0312020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	17,15000 =	27,95450	
B0512401	t	ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	93,81000 =	23,45250	
			Subtotal:	51,71100	51,71100	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,17660	
			COST DIRECTE		70,64660	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>70,64660</b>	
<b>D0B27100</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,75000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	20,44000 =	0,10220	
A0134000	h	ajudant ferrallista	0,005 /R x	18,15000 =	0,09075	
			Subtotal:	0,19295	0,19295	
Materials						
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,52000 =	0,54600	
B0A14200	kg	filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,05000 =	0,01071	
			Subtotal:	0,55671	0,55671	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00193	
			COST DIRECTE		0,75159	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,75159</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>D0B2A100</b>	kg	acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,77000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	20,44000 =	0,10220	
A0134000	h	ajudant ferrallista	0,005 /R x	18,15000 =	0,09075	
			Subtotal:	0,19295	0,19295	
Materials						
B0B2A000	kg	acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,050 x	0,54000 =	0,56700	
B0A14200	kg	filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,05000 =	0,01071	
			Subtotal:	0,57771	0,57771	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00193	
			COST DIRECTE		0,77259	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,77259</b>	
<b>D937826K</b>	m3	conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 220 kg/m3 de ciment cem ii/b-I 32,5 n i terra tolerable, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>28,66000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	manobre especialista	0,250 /R x	17,66000 =	4,41500	
			Subtotal:	4,41500	4,41500	
Maquinària						
C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0162 /R x	79,04000 =	1,28045	
C17A20Q0	h	planta de formigó per a 60 m3/h	0,017 /R x	83,27000 =	1,41559	
			Subtotal:	2,69604	2,69604	
Materials						
B03D6000	m3	terra tolerable	1,050 x	3,44000 =	3,61200	
B0512302	t	ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 n segons une-en 197-1, a granel	0,220 x	80,59000 =	17,72980	
B0111000	m3	aigua	0,110 x	1,52000 =	0,16720	
			Subtotal:	21,50900	21,50900	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04415	
			COST DIRECTE		28,66419	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>28,66419</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>145CC163</b>	m2		losa de formigó armat, inclinada, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó ha-25/b/10/i, abocat amb bomba i armadura ap500 s d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b> <b>93,09 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					
E4DCAD02	m2		muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,000 x 52,26646 =	52,26646
E4BC3000	kg		armadura per a lloses d'estructura ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	20,000 x 1,21837 =	24,36740
E45CA7C4	m3		formigó per a lloses inclinades, ha-25/b/10/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,200 x 82,29868 =	16,45974
		Subtotal:		93,09360	93,09360
			COST DIRECTE		93,09360
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>93,09360</b>
<b>D070A4D1</b>	m3		morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b> <b>116,02 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h		manobre especialista	1,050 /R x 17,66000 =	18,54300
		Subtotal:		18,54300	18,54300
Maquinària					
C1705600	h		formigonera de 165 l	0,725 /R x 1,57000 =	1,13825
		Subtotal:		1,13825	1,13825
Materials					
B0111000	m3		aigua	0,200 x 1,52000 =	0,30400
B0512401	t		ciment portland amb filler calcari cem ii/b-1 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x 93,81000 =	18,76200
B0532310	kg		calç aèria cl 90 per a construcció	400,000 x 0,08000 =	32,00000
B0312020	t		sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x 17,15000 =	26,23950
B0514301	t		ciment portland amb filler calcari cem ii/b-1 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200 x 93,77000 =	18,75400
		Subtotal:		96,05950	96,05950
Altres					
A%AUX001	%		despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 18,54333 =	0,27815
		Subtotal:		0,27815	0,27815

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE	116,01890	
			DESPESES INDIRECTES	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>116,01890</b>	
<b>E45CA7C4</b>	m3		formigó per a lloses inclinades, ha-25/b/10/i, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b> <b>82,30 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0122000	h		oficial 1a paleta	0,060 /R x 20,44000 =	1,22640
A0140000	h		manobre	0,240 /R x 17,07000 =	4,09680
		Subtotal:		5,32320	5,32320
Maquinària					
C1701100	h		camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x 140,92000 =	14,09200
		Subtotal:		14,09200	14,09200
Materials					
B065710B	m3		formigó ha-25/b/10/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,020 x 61,52000 =	62,75040
		Subtotal:		62,75040	62,75040
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13308
			COST DIRECTE		82,29868
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>82,29868</b>
<b>E4BC3000</b>	kg		armadura per a lloses d'estructura ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	<b>Rend.: 1,000</b> <b>1,22 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0124000	h		oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 20,44000 =	0,24528
A0134000	h		ajudant ferrallista	0,010 /R x 18,15000 =	0,18150
		Subtotal:		0,42678	0,42678
Materials					
B0A14200	kg		filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,05000 =	0,01260
D0B2A100	kg		acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller b500s, de límit elàstic >= 500 n/mm2	1,000 x 0,77259 =	0,77259
		Subtotal:		0,78519	0,78519
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00640
			COST DIRECTE		1,21837
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,21837</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>E4DCAD02</b>	m2		muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	<b>Rend.: 1,000</b> <b>52,27 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0123000	h		oficial 1a encofrador	1,100 /R x 20,44000 = 22,48400
A0133000	h		ajudant encofrador	1,000 /R x 18,15000 = 18,15000
			Subtotal:	40,63400 40,63400
Materials				
B0D31000	m3		llata de fusta de pi	0,0038 x 202,15000 = 0,76817
B0D625A0	cu		puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x 8,43000 = 0,12729
B0D71130	m2		tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x 1,13000 = 1,24300
B0D21030	m		tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298 x 0,35000 = 0,45430
B0DZA000	l		desencofrant	0,060 x 2,50000 = 0,15000
B0D75000	m2		tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150 x 6,74000 = 7,75100
B0A31000	kg		clau acer	0,1007 x 1,22000 = 0,12285
			Subtotal:	10,61661 10,61661
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,01585
			COST DIRECTE	52,26646
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>52,26646</b>
<b>EG23R815</b>	m		tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 0,100</b> <b>20,50 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012H000	h		oficial 1a electricista	0,043 /R x 21,12000 = 9,08160
A013H000	h		ajudant electricista	0,050 /R x 18,13000 = 9,06500
			Subtotal:	18,14660 18,14660
Materials				
BGW23000	u		part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x 0,22000 = 0,22000
BG23R810	m		tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 4000 n, per a roscar	1,020 x 1,82000 = 1,85640
			Subtotal:	2,07640 2,07640
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,27220
			COST DIRECTE	20,49520
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,49520</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>F21110A4</b>	m3		enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus especials, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b> <b>8,77 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h		manobre	0,100 /R x 17,07000 = 1,70700
			Subtotal:	1,70700 1,70700
Maquinària				
C1311430	h		pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050 /R x 65,17000 = 3,25850
C1312340	h		pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050 /R x 75,59000 = 3,77950
			Subtotal:	7,03800 7,03800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02561
			COST DIRECTE	8,77061
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,77061</b>
<b>P-1 F211Z0A4</b>	m3		enderroc d'edificació, escales i petites construccions d'obra de fàbrica o formigó, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b> <b>8,77 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0140000	h		manobre	0,100 /R x 17,07000 = 1,70700
			Subtotal:	1,70700 1,70700
Maquinària				
C1312340	h		pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050 /R x 75,59000 = 3,77950
C1311430	h		pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050 /R x 65,17000 = 3,25850
			Subtotal:	7,03800 7,03800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02561
			COST DIRECTE	8,77061
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,77061</b>
<b>P-2 F2131323</b>	m3		enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b> <b>55,15 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0150000	h		manobre especialista	1,200 /R x 17,66000 = 21,19200
A0140000	h		manobre	0,500 /R x 17,07000 = 8,53500
A0125000	h		oficial 1a soldador	0,400 /R x 20,78000 = 8,31200
			Subtotal:	38,03900 38,03900
Maquinària				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C200S000	h	equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x 6,35000 = 2,54000
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,600 /R x 14,17000 = 8,50200
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 45,41000 = 5,49461
			Subtotal:	16,53661
			DESEPESES AUXILIARS	1,50 % 0,57059
			COST DIRECTE	55,14620
			DESEPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>55,14620</b>
<b>P-3</b>	<b>F2135323</b>	m3	enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	<b>Rend.: 1,000 45,14 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	manobre especialista	0,800 /R x 17,66000 = 14,12800
	A0125000	h	oficial 1a soldador	0,400 /R x 20,78000 = 8,31200
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 = 8,53500
			Subtotal:	30,97500
			Maquinària	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 45,41000 = 5,49461
	C200S000	h	equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x 6,35000 = 2,54000
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x 14,17000 = 5,66800
			Subtotal:	13,70261
			DESEPESES AUXILIARS	1,50 % 0,46463
			COST DIRECTE	45,14224
			DESEPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>45,14224</b>
	<b>F2168631</b>	m2	enderroc de paret de totxana o maó calat de qualsevol gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	<b>Rend.: 1,000 1,44 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	h	manobre	0,020 /R x 17,07000 = 0,34140
			Subtotal:	0,34140
			Maquinària	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0241 /R x 45,41000 = 1,09438
			Subtotal:	1,09438
			DESEPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00512
			COST DIRECTE	1,44090
			DESEPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,44090</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-4</b>	<b>F2168941</b>	m2	enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	<b>Rend.: 1,000 2,16 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0140000	h	manobre	0,030 /R x 17,07000 = 0,51210
			Subtotal:	0,51210
			Maquinària	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362 /R x 45,41000 = 1,64384
			Subtotal:	1,64384
			DESEPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00768
			COST DIRECTE	2,16362
			DESEPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,16362</b>
<b>P-5</b>	<b>F216R443</b>	m	Enderroc de reixat metàl·lic d'alçada superior a 4 m inclòs enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància i taxes d'abocament	<b>Rend.: 0,500 8,54 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	manobre especialista	0,120 /R x 17,66000 = 4,23840
	A0140000	h	manobre	0,070 /R x 17,07000 = 2,38980
			Subtotal:	6,62820
			Maquinària	
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x 79,04000 = 0,11066
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,060 /R x 14,17000 = 1,70040
			Subtotal:	1,81106
			DESEPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09942
			COST DIRECTE	8,53868
			DESEPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,53868</b>
<b>P-6</b>	<b>F216Z001</b>	m	Enderroc de reixat metàl·lic d'alçada fins a 4 m inclòs enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància i taxes d'abocament	<b>Rend.: 1,000 4,27 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0150000	h	manobre especialista	0,120 /R x 17,66000 = 2,11920
	A0140000	h	manobre	0,070 /R x 17,07000 = 1,19490
			Subtotal:	3,31410
			Maquinària	
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x 79,04000 = 0,05533

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,060	/R x	14,17000	=	0,85020
			Subtotal:					0,90553
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04971
			COST DIRECTE					4,26934
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4,26934</b>
<b>P-7</b>	<b>F2191306</b>	m	demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>3,42 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
			Maquinària					
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	45,41000	=	1,08984
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	58,37000	=	2,33480
			Subtotal:					3,42464
			COST DIRECTE					3,42464
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,42464</b>
	<b>F2194AC5</b>	m2	demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>3,40 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
			Maquinària					
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,052	/R x	58,37000	=	3,03524
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0046	/R x	79,04000	=	0,36358
			Subtotal:					3,39882
			COST DIRECTE					3,39882
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,39882</b>
	<b>F2194AG5</b>	m2	demolició de paviment de formigó, de qualsevol gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>3,79 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
			Maquinària					
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059	/R x	79,04000	=	0,46634
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	58,37000	=	3,32709
			Subtotal:					3,79343
			COST DIRECTE					3,79343
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,79343</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-8</b>	<b>F2194JB5</b>	m2	demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>4,72 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
			Maquinària					
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019	/R x	45,41000	=	0,86279
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	58,37000	=	3,85242
			Subtotal:					4,71521
			COST DIRECTE					4,71521
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4,71521</b>
	<b>F2194XC5</b>	m2	demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>3,01 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
			Maquinària					
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026	/R x	79,04000	=	0,20550
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x	58,37000	=	2,80176
			Subtotal:					3,00726
			COST DIRECTE					3,00726
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,00726</b>
<b>P-9</b>	<b>F219FBA0</b>	m	tall en paviment de fins a 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>3,90 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import
			Ma d'obra					
	A0150000	h	manobre especialista	0,150	/R x	17,66000	=	2,64900
			Subtotal:					2,64900
			Maquinària					
	C170H000	h	màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,10000	=	1,21500
			Subtotal:					1,21500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03974
			COST DIRECTE					3,90374
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,90374</b>
<b>P-10</b>	<b>F219ZAG5</b>	m2	demolició de paviment de formigó o asfalt, de qualsevol gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					<b>Rend.: 1,200</b>
								<b>4,34 €</b>
			Unitats					Preu
			Parcial					Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C15018U1	h	camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,040	/R x	35,33000	=	1,17767
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	58,37000	=	2,77258
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059	/R x	79,04000	=	0,38861
			Subtotal:					4,33886
								4,33886
			COST DIRECTE					4,33886
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4,33886</b>
<b>P-11</b>	<b>F21B3001</b>	m	desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					<b>14,45 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0125000	h	oficial 1a soldador	0,300	/R x	20,78000	=	6,23400
	A0140000	h	manobre	0,210	/R x	17,07000	=	3,58470
	A0150000	h	manobre especialista	0,060	/R x	17,66000	=	1,05960
	A0121000	h	oficial 1a	0,052	/R x	20,44000	=	1,06288
			Subtotal:					11,94118
								11,94118
Maquinària								
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	14,17000	=	0,42510
	C200S000	h	equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	6,35000	=	1,90500
			Subtotal:					2,33010
								2,33010
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17912
			COST DIRECTE					14,45040
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>14,45040</b>
	<b>F21D4102</b>	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					<b>1,63 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	45,41000	=	1,63476
			Subtotal:					1,63476
								1,63476
			COST DIRECTE					1,63476
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,63476</b>
<b>P-12</b>	<b>F21D7104</b>	m	Demolició de claveguera de diàmetre >100 cm amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora					<b>14,59 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,250	/R x	58,37000	=	14,59250
			Subtotal:					14,59250
								14,59250

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								COST DIRECTE
								14,59250
								DESPESES INDIRECTES
						0,00	%	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
								<b>14,59250</b>
	<b>F21DQU02</b>	u	demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>6,58 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	45,41000	=	6,58445
			Subtotal:					6,58445
								6,58445
			COST DIRECTE					6,58445
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>6,58445</b>
<b>P-13</b>	<b>F21DZ001</b>	m	Demolició de claveguera amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>1,63 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	45,41000	=	1,63476
			Subtotal:					1,63476
								1,63476
			COST DIRECTE					1,63476
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,63476</b>
<b>P-14</b>	<b>F21DZU02</b>	u	demolició d'embornal o reixa de drenatge amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>6,58 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	45,41000	=	6,58445
			Subtotal:					6,58445
								6,58445
			COST DIRECTE					6,58445
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>6,58445</b>
<b>P-15</b>	<b>F21G0030</b>	u	Desmuntatge de pals de fusta existents, inclòs enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància i taxes d'abocament. Tot inclòs.					<b>Rend.: 1,000</b>
								<b>93,41 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	manobre	0,6734	/R x	17,07000	=	11,49494
	A0121000	h	oficial 1a	0,3367	/R x	20,44000	=	6,88215

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				18,37709
Maquinària				
C1503000	h		camió grua	0,3367 /R x 40,52000 = 13,64308
C1501800	h		Camió per a transport de 12 t	0,3367 /R x 33,91000 = 11,41750
C1504R00	h		camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,3367 /R x 34,66000 = 11,67002
C1105A00	h		retroexcavadora amb martell trencador	0,3367 /R x 58,37000 = 19,65318
C1313330	h		retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,4066 /R x 45,41000 = 18,46371
Subtotal:				74,84749
DESPESES AUXILIARS				1,00 % 0,18377
COST DIRECTE				93,40835
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>93,40835</b>
<b>P-16</b>	<b>F21H1C41</b>	u	desmuntatge de columna o torre d'enllumenat i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància i taxes d'abocament	<b>Rend.: 1,000 160,27 €</b>
Ma d'obra				
A012H000	h		oficial 1a electricista	0,500 /R x 21,12000 = 10,56000
A0140000	h		manobre	1,250 /R x 17,07000 = 21,33750
A0150000	h		manobre especialista	2,500 /R x 17,66000 = 44,15000
Subtotal:				76,04750
Maquinària				
C1503500	h		camió grua de 5 t	0,600 /R x 42,65000 = 25,59000
C1504S00	h		camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500 /R x 47,68000 = 23,84000
C1101100	h		compressor amb un martell pneumàtic	2,500 /R x 13,46000 = 33,65000
Subtotal:				83,08000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 1,14071
COST DIRECTE				160,26821
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>160,26821</b>
<b>F21R1160</b>	u		tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	<b>Rend.: 1,000 66,71 €</b>
Ma d'obra				
A012P000	h		oficial 1a jardiner	0,260 /R x 25,44000 = 6,61440
A013P000	h		ajudant jardiner	0,260 /R x 22,58000 = 5,87080
Subtotal:				12,48520
Maquinària				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CRE23000	h		motoserra	0,260 /R x 2,85000 = 0,74100
C1503000	h		camió grua	0,700 /R x 40,52000 = 28,36400
Subtotal:				29,10500
Materials				
B2RA9TD0	t		deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,270 x 77,19000 = 20,84130
B2RA9SB0	t		deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,100 x 40,87000 = 4,08700
Subtotal:				24,92830
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,18728
COST DIRECTE				66,70578
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>66,70578</b>
<b>F21R4060</b>	u		tritració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>Rend.: 1,000 18,82 €</b>
Ma d'obra				
A013P000	h		ajudant jardiner	0,240 /R x 22,58000 = 5,41920
Subtotal:				5,41920
Maquinària				
CR121600	h		tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129cv), amb pneumàtics	0,240 /R x 55,48000 = 13,31520
Subtotal:				13,31520
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,08129
COST DIRECTE				18,81569
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,81569</b>
<b>P-17</b>	<b>F21RZ060</b>	u	tritració de soca soterrada	<b>Rend.: 1,000 18,82 €</b>
Ma d'obra				
A013P000	h		ajudant jardiner	0,240 /R x 22,58000 = 5,41920
Subtotal:				5,41920
Maquinària				
CR121600	h		tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kw (95 a 129cv), amb pneumàtics	0,240 /R x 55,48000 = 13,31520
Subtotal:				13,31520



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08129	
			COST DIRECTE		18,81569	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18,81569</b>	
<b>P-18</b>	<b>F21RZ160</b>	u	tala controlada directa d'arbre deixant la soca a la vista, 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)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>66,71 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,260 /R x 22,58000 =	5,87080	
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,260 /R x 25,44000 =	6,61440	
			Subtotal:		12,48520	12,48520
Maquinària						
	C1503000	h	camió grua	0,700 /R x 40,52000 =	28,36400	
	CRE23000	h	motoserra	0,260 /R x 2,85000 =	0,74100	
			Subtotal:		29,10500	29,10500
Materials						
	B2RA9TD0	t	deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,270 x 77,19000 =	20,84130	
	B2RA9SB0	t	deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,100 x 40,87000 =	4,08700	
			Subtotal:		24,92830	24,92830
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18728	
			COST DIRECTE		66,70578	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>66,70578</b>	
<b>F2220020</b>	m3		Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,50 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,0022 /R x 17,07000 =	0,03755	
			Subtotal:		0,03755	0,03755
Maquinària						
	C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador	0,0218 /R x 58,37000 =	1,27247	
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0263 /R x 45,41000 =	1,19428	
			Subtotal:		2,46675	2,46675

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00038	
			COST DIRECTE		2,50468	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,50468</b>	
<b>P-19</b>	<b>F222122A</b>	m3	excavació de rasa i pou en terreny flux (spt <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,59 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,123 /R x 45,41000 =	5,58543	
			Subtotal:		5,58543	5,58543
			COST DIRECTE		5,58543	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,58543</b>	
<b>F2221242</b>	m		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb minirasadora manual	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,18 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,120 /R x 17,07000 =	2,04840	
	A0150000	h	manobre especialista	0,100 /R x 17,66000 =	1,76600	
			Subtotal:		3,81440	3,81440
Maquinària						
	C1342260	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,100 /R x 13,07000 =	1,30700	
			Subtotal:		1,30700	1,30700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05722	
			COST DIRECTE		5,17862	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,17862</b>	
<b>P-20</b>	<b>F2221754</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora. Inclou amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador de les terres sobrants d'excavació.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,50 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	manobre especialista	0,080 /R x 17,66000 =	1,41280	
	A0140000	h	manobre	0,080 /R x 17,07000 =	1,36560	
			Subtotal:		2,77840	2,77840

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,11000 = 0,48880
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x 45,41000 = 2,19330
			Subtotal:	2,68210 2,68210
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04168
			COST DIRECTE	5,50218
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,50218</b>
<b>P-21</b>	<b>F2225632</b>	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 1,000 14,77 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,242 /R x 17,07000 = 4,13094
			Subtotal:	4,13094 4,13094
Maquinària				
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233 /R x 45,41000 = 10,58053
			Subtotal:	10,58053 10,58053
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06196
			COST DIRECTE	14,77343
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,77343</b>
<b>P-22</b>	<b>F2226243</b>	m3	excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora gran i amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 1,100 8,36 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,020 /R x 17,07000 = 0,31036
			Subtotal:	0,31036 0,31036
Maquinària				
	C1315230	h	retroexcavadora gran sobre erugues	0,054 /R x 163,94000 = 8,04796
			Subtotal:	8,04796 8,04796
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00466
			COST DIRECTE	8,36298
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,36298</b>
<b>F2280120</b>	m3		Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 3,56 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,0263 /R x 17,07000 = 0,44894
	A0150000	h	manobre especialista	0,0526 /R x 17,66000 = 0,92892
			Subtotal:	1,37786 1,37786
Maquinària				
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0318 /R x 45,41000 = 1,44404
	C133A030	h	compactador duplex manual de 700 kg	0,0526 /R x 8,52000 = 0,44815
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,0053 /R x 37,90000 = 0,20087
			Subtotal:	2,09306 2,09306
Materials				
	B0111000	m3	aigua	0,050 x 1,52000 = 0,07600
			Subtotal:	0,07600 0,07600
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,01378
			COST DIRECTE	3,56070
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,56070</b>
<b>P-23</b>	<b>F2280215</b>	m3	rebliment en extradós de mur, amb material filtrant de reciclatge, inclòs subministrament, col·locació i compactació del material. tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000 12,50 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,010 /R x 17,07000 = 0,17070
	A0150000	h	manobre especialista	0,020 /R x 17,66000 = 0,35320
			Subtotal:	0,52390 0,52390
Maquinària				
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,002 /R x 37,90000 = 0,07580
	C133A030	h	compactador duplex manual de 700 kg	0,020 /R x 8,52000 = 0,17040
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0121 /R x 45,41000 = 0,54946
			Subtotal:	0,79566 0,79566
Materials				
	B033R500	t	grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,200 x 9,31000 = 11,17200
			Subtotal:	11,17200 11,17200
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00524
			COST DIRECTE	12,49680
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,49680</b>
<b>F2285M00</b>	m3		rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat	<b>Rend.: 1,000 29,11 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	manobre especialista	0,200 /R x 17,66000 = 3,53200



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				3,53200
				3,53200
Maquinària				
C133A0K0	h		safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x 6,02000 = 1,20400
C1313330	h		retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x 45,41000 = 2,72460
				Subtotal:
				3,92860
Materials				
B0310500	t		sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800 x 12,00000 = 21,60000
				Subtotal:
				21,60000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,05298
				COST DIRECTE 29,11358
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 29,11358</b>
<b>F2421260</b>	m3		càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes dins de l'obra, amb camió de 7 t	<b>Rend.: 1,150 2,57 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1311120	h		pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	0,033 /R x 50,34000 = 1,44454
C1501700	h		camió per a transport de 7 t	0,045 /R x 28,73000 = 1,12422
				Subtotal:
				2,56876
				COST DIRECTE 2,56876
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,56876</b>
<b>F2A1R400</b>	m3		Subministrament de Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000 13,07 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
B031R400	t		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,600 x 8,17000 = 13,07200
				Subtotal:
				13,07200
				COST DIRECTE 13,07200
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,07200</b>
<b>P-24 F2R542A9</b>	m3		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>Rend.: 1,000 5,53 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1501900	h		Camió per a transport de 20 t	0,117 /R x 47,26000 = 5,52942
				Subtotal:
				5,52942

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 5,52942
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,52942</b>
<b>P-25 F2RA61H0</b>	m3		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 (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000 10,88 €</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 (ORDEN MAM/304/2002)	1,450 x 7,50000 = 10,87500
				Subtotal:
				10,87500
				COST DIRECTE 10,87500
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,87500</b>
<b>P-26 F2RA6960</b>	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000 0,00 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
B2RA6960	t		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040 x 0,00000 = 0,00000
				Subtotal:
				0,00000
				COST DIRECTE 0,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,00000</b>
<b>P-27 F2RA7M00</b>	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000 200,00 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
Materials				
B2RA7M00	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 200,00000 = 200,00000
				Subtotal:
				200,00000
				COST DIRECTE 200,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 200,00000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	200,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>200,00000</b>
<b>P-28</b>	<b>F2RA8770</b>	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,00 €</b>
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8770 t	0,035 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:	0,00000
				COST DIRECTE	0,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,00000</b>
<b>P-29</b>	<b>F2RA8890</b>	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,08 €</b>
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8890 t	0,190 x	32,00000 =	6,08000	
				Subtotal:	6,08000
				COST DIRECTE	6,08000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,08000</b>
<b>P-30</b>	<b>F2RA9RC0</b>	m3	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no especials amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>48,75 €</b>
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA9RC0 t	0,750 x	65,00000 =	48,75000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	48,75000
				COST DIRECTE	48,75000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>48,75000</b>
<b>P-31</b>	<b>F30B3000</b>	kg	armadura per a fonaments i recalçats ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2. inclou part proporcional de solapaments i retalls	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,05 €</b>
Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0134000 h	0,008 /R x	18,15000 =	0,14520	
	A0124000 h	0,006 /R x	20,44000 =	0,12264	
				Subtotal:	0,26784
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	B0A14200 kg	0,0051 x	1,05000 =	0,00536	
	D0B2A100 kg	1,000 x	0,77259 =	0,77259	
				Subtotal:	0,77795
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00402
				COST DIRECTE	1,04981
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,04981</b>
<b>P-32</b>	<b>F30DU001</b>	m2	encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,17 €</b>
Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0123000 h	0,3026 /R x	20,44000 =	6,18514	
	A0133000 h	0,3782 /R x	18,15000 =	6,86433	
				Subtotal:	13,04947
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
	B0A31000 kg	0,100 x	1,22000 =	0,12200	
	B0A14300 kg	0,100 x	0,95000 =	0,09500	
	B0DZA000 l	0,030 x	2,50000 =	0,07500	
	B0D71130 m2	1,100 x	1,13000 =	1,24300	
	B0D31000 m3	0,002 x	202,15000 =	0,40430	
	B0D21030 m	3,000 x	0,35000 =	1,05000	
				Subtotal:	2,98930
				DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,13049
				COST DIRECTE	16,16926
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,16926</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-33</b>	<b>F325C6H1</b>	m3	Formigó colorejat, color segons DF, per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, hra-30/b/20/ia, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000</b> <b>85,06 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,560 /R x 17,07000 = 9,55920
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,140 /R x 20,44000 = 2,86160
			Subtotal:	12,42080
Materials				
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x 3,27000 = 6,54000
	B06AE60B	m3	formigó reciclat hra-30/b/20/ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iia, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	1,050 x 62,77000 = 65,90850
			Subtotal:	72,44850
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18631
			COST DIRECTE	85,05561
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>85,05561</b>
	<b>F32D1106</b>	m2	muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, incloses juntes verticals, matxinals i "matavius" per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 6 m	<b>Rend.: 1,000</b> <b>23,60 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0123000	h	oficial 1a encofrador	0,500 /R x 20,44000 = 10,22000
	A0133000	h	ajudant encofrador	0,550 /R x 18,15000 = 9,98250
			Subtotal:	20,20250
Materials				
	B0DZA000	l	desencofrant	0,080 x 2,50000 = 0,20000
	B0DZP600	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x 0,45000 = 0,45000
	B0D81680	m2	plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,071 x 1,06000 = 1,13526
	B0D629A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 20,22000 = 0,20422
	B0D625A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 8,43000 = 0,08514
	B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x 0,35000 = 0,69993
	B0A31000	kg	clau acer	0,1007 x 1,22000 = 0,12285
			Subtotal:	2,89740
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,50506
			COST DIRECTE	23,60496
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,60496</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	<b>F32D1126</b>	m2	muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, incloses juntes, matxinals i "matavius" d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	<b>Rend.: 1,000</b> <b>30,44 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0123000	h	oficial 1a encofrador	0,650 /R x 20,44000 = 13,28600
	A0133000	h	ajudant encofrador	0,650 /R x 18,15000 = 11,79750
			Subtotal:	25,08350
Materials				
	B0D629A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 20,22000 = 0,20422
	B0A31000	kg	clau acer	0,1007 x 1,22000 = 0,12285
	B0DZP600	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x 0,45000 = 0,45000
	B0D625A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 8,43000 = 0,08514
	B0D81650	m2	plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,1025 x 2,65000 = 2,92163
	B0DZA000	l	desencofrant	0,100 x 2,50000 = 0,25000
	B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x 0,35000 = 0,69993
			Subtotal:	4,73377
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,62709
			COST DIRECTE	30,44436
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,44436</b>
<b>P-34</b>	<b>F32D1A03</b>	m2	muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	<b>Rend.: 1,000</b> <b>14,30 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0123000	h	oficial 1a encofrador	0,280 /R x 20,44000 = 5,72320
	A0133000	h	ajudant encofrador	0,315 /R x 18,15000 = 5,71725
			Subtotal:	11,44045
Materials				
	B0A31000	kg	clau acer	0,1007 x 1,22000 = 0,12285
	B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993 x 0,35000 = 0,52476
	B0D625A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x 8,43000 = 0,08514
	B0D81680	m2	plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,122 x 1,06000 = 1,18932
	B0DZA000	l	desencofrant	0,080 x 2,50000 = 0,20000
	B0DZP600	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x 0,45000 = 0,45000
			Subtotal:	2,57207
			Subtotal:	2,57207

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,28601	
			COST DIRECTE		14,29853	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,29853</b>	
<b>F32D3203</b>	m2		muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,37 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0123000	h		oficial 1a encofrador	0,528 /R x	20,44000 =	10,79232
A0133000	h		ajudant encofrador	0,594 /R x	18,15000 =	10,78110
			Subtotal:			21,57342
Materials						
B0D81480	m2		plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,071 x	0,96000 =	1,02816
B0D21030	m		tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993 x	0,35000 =	0,52476
B0DZP400	u		part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x	0,30000 =	0,30000
B0D625A0	cu		puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	8,43000 =	0,08514
B0DZA000	l		desencofrant	0,080 x	2,50000 =	0,20000
B0A31000	kg		clau acer	0,1007 x	1,22000 =	0,12285
			Subtotal:			2,26091
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,53934
			COST DIRECTE			24,37367
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,37367</b>

<b>P-35</b>	<b>F32D3A03</b>	m2	muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,15 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0123000	h		oficial 1a encofrador	0,308 /R x	20,44000 =	6,29552
A0133000	h		ajudant encofrador	0,346 /R x	18,15000 =	6,27990
			Subtotal:			12,57542
Materials						
B0A31000	kg		clau acer	0,1007 x	1,22000 =	0,12285
B0D21030	m		tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993 x	0,35000 =	0,52476
B0D625A0	cu		puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	8,43000 =	0,08514
B0D81480	m2		plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,071 x	0,96000 =	1,02816
B0DZP400	u		part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x	0,30000 =	0,30000
B0DZA000	l		desencofrant	0,080 x	2,50000 =	0,20000
			Subtotal:			2,26091

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,31439	
			COST DIRECTE		15,15072	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,15072</b>	
<b>F3J1322A</b>	m3		estructura de gabions, amb peces d'4x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>100,02 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h		manobre	0,600 /R x	17,07000 =	10,24200
A0121000	h		oficial 1a	0,600 /R x	20,44000 =	12,26400
			Subtotal:			22,50600
Maquinària						
C1313330	h		retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246 /R x	45,41000 =	32,90409
			Subtotal:			32,90409
Materials						
B35A4148	u		gabió 1x4x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla	0,2625 x	75,00000 =	19,68750
B0DZP500	u		part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000 x	0,40000 =	0,80000
B0D81580	m2		plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000 x	1,01000 =	2,02000
B0A12000	kg		filferro acer galvanitzat	0,700 x	1,83000 =	1,28100
B0342500	m3		pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100 x	18,62000 =	20,48200
			Subtotal:			44,27050
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33759
			COST DIRECTE			100,01818
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>100,01818</b>

<b>P-36</b>	<b>F3J1Z22A</b>	m3	Estructura de gabions de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics. Inclou part proporcional de treballs i materials per a col·locació de barana.	<b>Rend.: 0,700</b>	<b>123,91 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h		oficial 1a	0,600 /R x	20,44000 =	17,52000
A0140000	h		manobre	0,600 /R x	17,07000 =	14,63143
			Subtotal:			32,15143
Maquinària						
C1313330	h		retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246 /R x	45,41000 =	47,00584
			Subtotal:			47,00584
Materials						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D81580	m2	plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000 x 1,01000 = 2,02000
	B0DZP500	u	part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000 x 0,40000 = 0,80000
	B0A12000	kg	filferro acer galvanitzat	0,700 x 1,83000 = 1,28100
	B0342500	m3	pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100 x 18,62000 = 20,48200
	B35A4148	u	gabió1x4x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2,4 mm, i 8x10 cm de pas de malla	0,2625 x 75,00000 = 19,68750
			Subtotal:	44,27050 44,27050
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,48227
			COST DIRECTE	123,91004
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>123,91004</b>
<b>F3Z10020</b>	m3		formigó hm-20 per a neteja i anivellament, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm. inclou subministrament abocat des de camió, amb estesa manual i vibrat. tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000 76,53 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,6666 /R x 17,07000 = 11,37886
	A0121000	h	oficial 1a	0,3333 /R x 20,44000 = 6,81265
			Subtotal:	18,19151 18,19151
Maquinària				
	C2005000	h	regle vibratori	0,3333 /R x 4,11000 = 1,36986
			Subtotal:	1,36986 1,36986
Materials				
	B064300B	m3	formigó hm-20/b/20/i de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,050 x 54,08000 = 56,78400
			Subtotal:	56,78400 56,78400
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,18192
			COST DIRECTE	76,52729
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>76,52729</b>
<b>P-37 F3Z112N1</b>	m2		capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó hl-150/p/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	<b>Rend.: 1,000 9,83 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,150 /R x 17,07000 = 2,56050
	A0121000	h	oficial 1a	0,075 /R x 20,44000 = 1,53300
			Subtotal:	4,09350 4,09350
Materials				
	B06NLA1C	m3	formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima	0,105 x 54,03000 = 5,67315

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			del granulat 10 mm, hl-150/p/10	
			Subtotal:	5,67315 5,67315
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06140
			COST DIRECTE	9,82805
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,82805</b>
<b>F3Z1U001</b>	m3		capa de neteja i anivellament de formigo de resistencia de 10 n/mm2 de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm (gruix entre 5 i 10 cm)	<b>Rend.: 1,000 69,67 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,700 /R x 17,07000 = 11,94900
			Subtotal:	11,94900 11,94900
Materials				
	B0602230	m3	formigo de resistencia 10n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 40 mm	1,100 x 52,31000 = 57,54100
			Subtotal:	57,54100 57,54100
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,17924
			COST DIRECTE	69,66924
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>69,66924</b>
<b>F4505H04</b>	m3		formigo ha-30, de consistencia tova i grandaria maxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000 99,64 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,400 /R x 17,07000 = 6,82800
			Subtotal:	6,82800 6,82800
Maquinària				
	C1701100	h	camió amb bomba de formigonar	0,140 /R x 140,92000 = 19,72880
			Subtotal:	19,72880 19,72880
Materials				
	B060A320	m3	formigo ha-30, de consistencia tova i grandaria maxima del granulat 20 mm	1,030 x 70,89000 = 73,01670
			Subtotal:	73,01670 73,01670
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,06828
			COST DIRECTE	99,64178
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>99,64178</b>
<b>P-38 F6A15600</b>	m		reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part	<b>Rend.: 1,000 14,93 €</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			proporcional de pals per a punts singulars	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013M000	h	ajudant muntador	0,090 /R x 18,15000 = 1,63350
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 20,44000 = 2,04400
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,090 /R x 21,12000 = 1,90080
			Subtotal:	5,57830
Materials				
	B6AZA232	u	pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,067 x 34,41000 = 2,30547
	B6AZ3232	u	pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,340 x 9,83000 = 3,34220
	B0A218SS	m2	tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de malla i de d 2/3 mm	1,500 x 1,66000 = 2,49000
	D060P021	m3	formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calçari cem iib-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0154 x 73,17886 = 1,12695
			Subtotal:	9,26462
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08367
			COST DIRECTE	14,92659
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,92659</b>

**P-39 F6A1Z001 m Subministrament i col·locació de tanca de fusta, de mides totals 2.00 de llargada i 1.20m d'altura (1.30m respecte el terra), amb acabat superior de taulons arrodonit, postes de 90x90mm, dos travessers de fusta horitzontals de mides 68mm x 34mm de gruix, lames verticals de 95mm d'amplària i 19mm de gruix, distància entre elles de 60mm, fusta certificada amb certificat PFEC i tractada a l'autoclau a base de sals hidrosolubles lliures de crom, amb sistema certificat d'impregnació amb producte ecològic, inofensiu per l'home, animals i plantes. Inclou adequar mòdul a la mida real, en cas que algun d'aquests mòduls per dimensions no arribi a la mida estàndard de 2.00 metres. Poste vertical ancorat mitjançant pletina quadrada d'acer galvanitzat de 4mm de gruix, de mides 10x10cm, 15cm d'alçada, ancorada amb cargols d'acer inoxidable a dau de formigó de 30x30cm de gruix. Excavació de pou per encabir el dau de formigó de 30x30x30cm sobre el que anirà la pletina agafat, formigó, i càrrega de terres sobrants sobre contenidor.** Rend.: 1,000 45,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	F6A1Z002	u	Subministrament i col·locació de porta batent de fusta, de mides totals 1.10m de llargada i 1.20m d'altura (1.30m respecte el terra), amb acabat superior de taulons arrodonit, 1ut de poste de 90x90mm, dos travessers de fusta horitzontals de mides 68mm x 34mm de gruix, lames verticals de 95mm d'amplària i 19mm de gruix, distància entre elles de 60mm, fusta certificada amb certificat PFEC i tractada a l'autoclau a base de sals hidrosolubles lliures de crom, amb sistema certificat d'impregnació amb producte ecològic, inofensiu per l'home, animals i plantes. Poste vertical ancorat mitjançant pletina quadrada d'acer galvanitzat de 4mm de gruix, de mides 10x10cm, 15cm d'alçada, ancorada amb cargols d'acer inoxidable a dau de formigó de 30x30cm de gruix. Excavació de pou per encabir el dau de formigó de 30x30x30cm sobre el que anirà la pletina agafat, formigó, i càrrega de terres sobrants sobre contenidor. Tots els ferratges, frontisses i cargols d'acer inoxidable inclosos, totalment col·locada i rematada.	Rend.: 1,000 85,00 €
P-40	F6A1Z020	u	Porta d'accés d'1.50 m d'alçada, amb malla electrosoldada d'1m d'amplària i tanca lateral desmuntable de 2.20m d'amplària,per poder entrar-hi vehicles de manteniment, amb postes cargolats sobre pletines de 4mm de gruix tipus pletina-caçoleta quadrada. Els muntants de tota la tanca es faran amb tub galvanitzat amb orelletes soldades a aquest tub, a on es fixarà la malla de simple torsió o la electrosoldada (no col·locar muntant tipus cremallera, ja que és més dèbil per estar obert en tota la seva altura).	Rend.: 1,000 390,00 €
P-41	F7811100	m2	pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus ecr-1	Rend.: 1,000 5,54 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,150 /R x 17,07000 = 2,56050
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,115 /R x 20,44000 = 2,35060
			Subtotal:	4,91110
Materials				
	B0552420	kg	emulsió bituminosa catiònica tipus ecr-1	2,000 x 0,28000 = 0,56000
			Subtotal:	0,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07367
			COST DIRECTE	5,54477
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,54477</b>

**P-42 F7B451D0 m2 geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir** Rend.: 1,000 1,80 €

Unitats Preu Parcial Import

Ma d'obra

A0140000 h manobre 0,150 /R x 17,07000 = 2,56050

A012N000 h oficial 1a d'obra pública 0,115 /R x 20,44000 = 2,35060

Subtotal: 4,91110 4,91110

Materials B0552420 kg emulsió bituminosa catiònica tipus ecr-1 2,000 x 0,28000 = 0,56000

Subtotal: 0,56000 0,56000

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,07367

COST DIRECTE 5,54477

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

**COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,54477**

**P-42 F7B451D0 m2 geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir** Rend.: 1,000 1,80 €

Unitats Preu Parcial Import

Ma d'obra

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0137000	h	ajudant col·locador	0,020	/R x	18,15000	=	0,36300	
	A0127000	h	oficial 1a col·locador	0,040	/R x	20,44000	=	0,81760	
			Subtotal:			1,18060		1,18060	
Materials									
	B7B151D0	m2	geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,55000	=	0,60500	
			Subtotal:			0,60500		0,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01771	
			COST DIRECTE					1,80331	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>1,80331</b>	
<b>P-43</b>	<b>F921201J</b>	m3	subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>23,24 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	manobre	0,050	/R x	17,07000	=	0,85350	
			Subtotal:			0,85350		0,85350	
Maquinària									
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	37,90000	=	0,94750	
	C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	60,12000	=	2,40480	
	C1331100	h	motoanivelladora petita	0,035	/R x	52,24000	=	1,82840	
			Subtotal:			5,18070		5,18070	
Materials									
	B0372000	m3	tot-u artificial	1,150	x	14,88000	=	17,11200	
	B0111000	m3	aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
			Subtotal:			17,18800		17,18800	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01280	
			COST DIRECTE					23,23500	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>23,23500</b>	
<b>F9241431</b>	m3	subbase de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra tolerable i ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 n, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del pm	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>34,95 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	manobre	0,080	/R x	17,07000	=	1,36560	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	20,44000	=	0,40880	
			Subtotal:			1,77440		1,77440	
Maquinària									
	C13350A0	h	corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,032	/R x	53,71000	=	1,71872	
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,004	/R x	37,90000	=	0,15160	
	C1709G00	h	estenedora de granulat	0,032	/R x	35,80000	=	1,14560	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	3,01592	3,01592
Materials										
	B0111000	m3	aigua	0,025	x	1,52000	=	0,03800		
	D937826K	m3	conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 220 kg/m3 de ciment cem ii/b-l 32,5 n i terra tolerable, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	1,050	x	28,66419	=	30,09740		
			Subtotal:			30,13540		30,13540		
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02662		
			COST DIRECTE					34,95234		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>34,95234</b>		
<b>P-44</b>	<b>F924Z431</b>	m2	paviment de sauló sòlid de 10 cm de gruix format a base de sauló i aditius col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del pm	<b>Rend.: 0,500</b>				<b>12,54 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	20,44000	=	0,81760		
	A0140000	h	manobre	0,080	/R x	17,07000	=	2,73120		
			Subtotal:			3,54880		3,54880		
Maquinària										
	C13350A0	h	corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,032	/R x	53,71000	=	3,43744		
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,004	/R x	37,90000	=	0,30320		
	C1709G00	h	estenedora de granulat	0,032	/R x	35,80000	=	2,29120		
			Subtotal:			6,03184		6,03184		
Materials										
	B0111000	m3	aigua	0,025	x	1,52000	=	0,03800		
	D937826K	m3	conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 220 kg/m3 de ciment cem ii/b-l 32,5 n i terra tolerable, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	0,100	x	28,66419	=	2,86642		
			Subtotal:			2,90442		2,90442		
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05323		
			COST DIRECTE					12,53829		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>12,53829</b>		
<b>P-45</b>	<b>F9360005</b>	m2	Base de formigó HM-20/P/20/l per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 10 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. Acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,41 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	manobre	0,0098	/R x	17,07000	=	0,16729		
	A0121000	h	oficial 1a	0,0033	/R x	20,44000	=	0,06745		
			Subtotal:			0,23474		0,23474		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C2005000	h	regle vibratori	0,0033	/R x	4,11000	=	0,01356		
								Subtotal:	0,01356	0,01356
Materials										
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,105	x	54,08000	=	5,67840		
	B0D625A0	cu	puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	8,43000	=	0,08430		
	B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x	0,35000	=	0,17500		
	B0A31000	kg	clau acer	0,0125	x	1,22000	=	0,01525		
	B0D31000	m3	llata de fusta de pi	0,001	x	202,15000	=	0,20215		
								Subtotal:	6,15510	6,15510
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00235		
				COST DIRECTE				6,40575		
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,40575</b>	
<b>P-46</b>	<b>F936NM11</b>	m3	base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/b/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>66,46</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	20,44000	=	3,06600		
	A0140000	h	manobre	0,450	/R x	17,07000	=	7,68150		
								Subtotal:	10,74750	10,74750
Maquinària										
	C2005000	h	regle vibratori	0,150	/R x	4,11000	=	0,61650		
								Subtotal:	0,61650	0,61650
Materials										
	B06NN14B	m3	formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/b/40	1,050	x	52,32000	=	54,93600		
								Subtotal:	54,93600	54,93600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16121		
				COST DIRECTE				66,46121		
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>66,46121</b>	
<b>P-47</b>	<b>F9650JD0</b>	m	Vorada jardí tipus de 20x20 cm, tipus G3 o R-20 amb base de formigó hm-20, inclou subministrament, transport, col·locació, p.p. de peces especials, segons plànols, i rejuntat amb morter. tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>20,85</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A0121000	h	oficial 1a	0,120	/R x	20,44000	=	2,45280		
	A0140000	h	manobre	0,250	/R x	17,07000	=	4,26750		
								Subtotal:	6,72030	6,72030
Materials										
	B9650JD0	m	vorada jardí tipus rodona de 20x20cm	1,050	x	9,74000	=	10,22700		
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,069	x	54,08000	=	3,73152		
	B0710250	t	morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,004	x	26,80000	=	0,10720		
								Subtotal:	14,06572	14,06572
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06720		
				COST DIRECTE				20,85322		
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,85322</b>	
<b>P-48</b>	<b>F965A3C5</b>	m	Vorada recta tipus jardí de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants de 20x8 cm tipus P1, P2 o P3, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	<b>Rend.: 2,000</b>				<b>13,22</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	manobre	0,450	/R x	17,07000	=	3,84075		
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	20,44000	=	2,24840		
								Subtotal:	6,08915	6,08915
Materials										
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,48000	=	4,70400		
	B0710250	t	morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0021	x	26,80000	=	0,05628		
	B06NN14C	m3	formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,044	x	51,88000	=	2,28272		
								Subtotal:	7,04300	7,04300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09134		
				COST DIRECTE				13,22349		
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000		
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,22349</b>	
<b>F965A9D5</b>	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>21,79</b>	<b>€</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 20,44000 = 4,90560
	A0140000	h	manobre	0,470 /R x 17,07000 = 8,02290
			Subtotal:	12,92850
Materials				
	B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,94000 = 5,18700
	B06NN14C	m3	formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,0649 x 51,88000 = 3,36701
	B0710250	t	morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0042 x 26,80000 = 0,11256
			Subtotal:	8,66657
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,19393
			COST DIRECTE	21,78900
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,78900</b>
<b>F965P7DD</b>	m		<b>vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c5 de 25x15 cm acabt superior sense visell, de classe climàtica b, classe resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 n/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter</b>	<b>Rend.: 1,000 22,49 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x 20,44000 = 4,70120
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 = 8,53500
			Subtotal:	13,23620
Materials				
	B965A7D0	m	vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c5 de 25x15 cm, de classe climàtica b, classe resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa), segons une-en 1340	1,050 x 4,00000 = 4,20000
	B06NPF2P	m3	formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, hne- 235/ p/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat ce, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0935 x 51,31000 = 4,79749
	B0710250	t	morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0021 x 26,80000 = 0,05628

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	9,05377
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,19854
			COST DIRECTE	22,48851
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,48851</b>
<b>P-49 F96AUA10</b>	m		<b>vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 n/mm2 de resitència mínima a compressió</b>	<b>Rend.: 1,000 31,38 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,150 /R x 17,07000 = 2,56050
	A0121000	h	oficial 1a	0,150 /R x 20,44000 = 3,06600
			Subtotal:	5,62650
Materials				
	B96AUG10	m	vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000 x 23,33000 = 23,33000
	B06NN14C	m3	formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,045 x 51,88000 = 2,33460
			Subtotal:	25,66460
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08440
			COST DIRECTE	31,37550
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>31,37550</b>
<b>F96AUM40</b>	m		<b>vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo de resistencia de 15n/mm2</b>	<b>Rend.: 1,000 41,07 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	0,150 /R x 20,44000 = 3,06600
	A0140000	h	manobre	0,150 /R x 17,07000 = 2,56050
			Subtotal:	5,62650
Materials				
	B96AUC40	m	vorada de xapa d'acer 'corten', de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000 x 32,90000 = 32,90000
	B0602220	m3	formigo de resistencia 10 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,045 x 54,58000 = 2,45610
			Subtotal:	35,35610

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08440	
			COST DIRECTE		41,06700	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>41,06700</b>	
<b>P-50</b>	<b>F9A10020</b>	m3	Paviment de sauló garbellat, compactat al 95% del PM, inclou l'anivellament i la formació dels pendents d'escolament. Tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>18,82 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,0151 /R x 17,07000 =	0,25776	
			Subtotal:		0,25776	0,25776
Maquinària						
	C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0151 /R x 60,12000 =	0,90781	
	C1331100	h	motoanivelladora petita	0,0151 /R x 52,24000 =	0,78882	
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,0076 /R x 37,90000 =	0,28804	
			Subtotal:		1,98467	1,98467
Materials						
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,100 x 15,00000 =	16,50000	
	B0111000	m3	aigua	0,050 x 1,52000 =	0,07600	
			Subtotal:		16,57600	16,57600
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00258	
			COST DIRECTE		18,82101	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18,82101</b>	
<b>F9E1110G</b>	m2		paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	<b>Rend.: 1,500</b>	<b>0,00 €</b>	
<b>P-51</b>	<b>F9E1320N</b>	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	<b>Rend.: 1,500</b>	<b>22,18 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,580 /R x 20,44000 =	7,90347	
	A0140000	h	manobre	0,440 /R x 17,07000 =	5,00720	
			Subtotal:		12,91067	12,91067
Materials						
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 5,72000 =	5,83440	
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-1 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031 x 93,81000 =	0,29081	
	B0111000	m3	aigua	0,001 x 1,52000 =	0,00152	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 93,59528 =	2,94825	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	9,07498	9,07498	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19366	
			COST DIRECTE		22,17931	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>22,17931</b>	
<b>F9F1U012</b>	m2		paviment de llambordins de formigó tipus terana art de dimensions 24x16, 16x16 i 16x12 cm i 7 cm de gruix color metal i black. inclou part proporcional de peces tipus tàctil, resistència al trencament => 5,0 mpa, segons mostra aprovada per la df, col·locats sobre 3cm de morter de ciment pastat, amb rebliment de junts amb sorra fina grandària màx. 1,20 mm i compactació del paviment acabat. inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment	<b>Rend.: 0,800</b>	<b>34,27 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 20,44000 =	10,22000	
	A0150000	h	manobre especialista	0,150 /R x 17,66000 =	3,31125	
	A0140000	h	manobre	0,200 /R x 17,07000 =	4,26750	
			Subtotal:		17,79875	17,79875
Maquinària						
	C133A0K0	h	safata vibrant amb placa de 60 cm	0,150 /R x 6,02000 =	1,12875	
			Subtotal:		1,12875	1,12875
Materials						
	B0312500	t	sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,002 x 16,77000 =	0,03354	
	B9F1Z001	m2	peça prefabricada de formigó tipus terana art de dimensions 24x16, 16x16 i 16x12 cm i 7 cm de gruix color metal i black. inclou part proporcional de peces tipus tàctil.	1,020 x 12,71000 =	12,96420	
	D0701641	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-1 i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030 x 69,35890 =	2,08077	
			Subtotal:		15,07851	15,07851
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26698	
			COST DIRECTE		34,27299	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>34,27299</b>	
<b>F9F5U210</b>	m2		paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40x7 cm tipus llosa vulcano color negre de breinco o equivalent sobre capa de morter m60 amb fluidificantde 2-3 cm de gruix, amb base de 15 cm de formigo de resistència de 15n/mm2. previa col·locació la llosa s'imprimirà amb sikatop o equivalent	<b>Rend.: 1,500</b>	<b>41,65 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,2644 /R x 17,07000 =	3,00887	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0121000	h	oficial 1a	0,5288	/R x	20,44000 =	7,20578
						Subtotal:	10,21465
							10,21465
	Materials						
	B0604210	m3	formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 12 mm	0,150	x	57,39000 =	8,60850
	B9F1Z003	m2	paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 7 cm de gruix tipus llosa vulcano o equivalent	1,020	x	18,82000 =	19,19640
	B9E1Z000	kg	residna d'unió sika top 50 o equivalent	0,125	x	7,86000 =	0,98250
	D0701912	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 250 l	0,030	x	84,77753 =	2,54333
						Subtotal:	31,33073
							31,33073
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,10215
			COST DIRECTE				41,64753
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>41,64753</b>
<b>P-52</b>	<b>F9F5Z211</b>	m2	paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40x7 cm tipus llosa vulcano tactile color desert de breinco o equivalent sobre capa de morter m60 amb fluidificantde 2-3 cm de gruix, amb base de 15 cm de formigo de resistencia de 20N/mm2. previa col·locació la llosa s'imprimirà amb sikatop o equivalent	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>50,19 €</b>
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,2644	/R x	17,07000 =	4,51331
	A0121000	h	oficial 1a	0,5288	/R x	20,44000 =	10,80867
						Subtotal:	15,32198
							15,32198
	Materials						
	B0606220	m3	formigo de resistencia 20 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,150	x	60,76000 =	9,11400
	B9E1Z000	kg	residna d'unió sika top 50 o equivalent	0,125	x	7,86000 =	0,98250
	B9F1Z004	m2	paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 7 cm de gruix tipus llosa vulcano tactile o equivalent	1,020	x	21,64000 =	22,07280
	D0701912	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 250 l	0,030	x	84,77753 =	2,54333
						Subtotal:	34,71263
							34,71263
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,15322
			COST DIRECTE				50,18783
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>50,18783</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	<b>F9G20010</b>	m2	Paviment continu de formigó de color de 16 cm de gruix total format per dues capes, una primera capa base de 10 cm de gruix de formigó HA-30/B/20/IIa+E amb una resistència a la flexo-tracció HF-4Mpa y una segona capa superior de 6 cm de gruix de formigó HM-30/B/20/IIa+E colorejat en massa, mitjançant la incorporació d'àrid de color i de 25 Kg/m3 d'additiu multifunció tipus "chomo" o equivalent, (que inclou colorant, fibres de polipropilè, additiu de gel-desgel, plastificant i antifuorescències) i de 4 Kg/m3 d'increment de colorant tipus "kaolor" amb acabat superficial rentat amb incorporació de desactivant. Inclou replanteig, l'encofrat que sigui necessari, malla electrosoldada de 150x150x6 mm. A la capa base, incorporació de fixador tipus oxilalex-2 entre les dues capes de formigó, la formació de junts amb mitjans mecànics i part proporcional d'encofrat amb bissells perimetrals. Tot inclòs, completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>28,47 €</b>
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	oficial 1a	0,0678	/R x	20,44000 =	1,38583
	A0150000	h	manobre especialista	0,0339	/R x	17,66000 =	0,59867
	A0140000	h	manobre	0,1357	/R x	17,07000 =	2,31640
						Subtotal:	4,30090
							4,30090
	Maquinària						
	C2003000	h	remolinador mecànic	0,0678	/R x	4,47000 =	0,30307
	C1709A00	h	estenedora per a paviments de formigó	0,0339	/R x	70,86000 =	2,40215
	C170H000	h	màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0339	/R x	8,10000 =	0,27459
						Subtotal:	2,97981
							2,97981
	Materials						
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,002	x	93,81000 =	0,18762
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,100	x	2,19000 =	2,40900
	B08A1020	kg	Producte filmògen per a formigó	0,150	x	2,90000 =	0,43500
	B081U123	kg	Additiu multifunció tipus chomo o equivalent, que inclou colorant, fibres de polipropilè, anticongelant, plastificant i antifuorescències	1,500	x	1,40000 =	2,10000
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,240	x	3,27000 =	0,78480
	B065E76Z	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E i amb granulat de color	0,060	x	104,45000 =	6,26700
	B065E76U	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	0,110	x	81,44000 =	8,95840
						Subtotal:	21,14182
							21,14182
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04301
			COST DIRECTE				28,46554
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>28,46554</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>F9G2E2G8</b>	m3		paviment de formigó hf-4,5 mpa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic imprès, colorejat en massa color segons df incloses juntes a tall de disc i acabat bast amb una passada d'helicòpter.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>97,25 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	manobre especialista	0,160 /R x 17,66000 =	2,82560	
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,158 /R x 20,44000 =	3,22952	
A0140000	h	manobre	0,275 /R x 17,07000 =	4,69425	
		Subtotal:		10,74937	10,74937
Maquinària					
C1505120	h	dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x 22,36000 =	3,57760	
C1709A00	h	estenedora per a paviments de formigó	0,042 /R x 70,86000 =	2,97612	
C2003000	h	remolinador mecànic	0,075 /R x 4,47000 =	0,33525	
		Subtotal:		6,88897	6,88897
Materials					
B9GZ1210	t	pols de quars de color segons df	0,020 x 463,23000 =	9,26460	
B06B3300	m3	formigó per a paviments hf-4.5 mpa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050 x 66,84000 =	70,18200	
		Subtotal:		79,44660	79,44660
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16124
		COST DIRECTE			97,24618
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>97,24618</b>

<b>F9G2Z001</b>	m3		paviment de formigó hf-4,5 mpa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, colorejat en massa color segons df incloses juntes a tall de disc	<b>Rend.: 0,700</b> <b>97,24 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	manobre especialista	0,160 /R x 17,66000 =	4,03657	
A0140000	h	manobre	0,275 /R x 17,07000 =	6,70607	
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,158 /R x 20,44000 =	4,61360	
		Subtotal:		15,35624	15,35624
Maquinària					
C2003000	h	remolinador mecànic	0,075 /R x 4,47000 =	0,47893	
C1709A00	h	estenedora per a paviments de formigó	0,042 /R x 70,86000 =	4,25160	
C1505120	h	dúmpfer d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R x 22,36000 =	5,11086	
		Subtotal:		9,84139	9,84139
Materials					
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,500 x 3,27000 =	1,63500	
B06B3300	m3	formigó per a paviments hf-4.5 mpa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050 x 66,84000 =	70,18200	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal: 71,81700 71,81700	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23034	
			COST DIRECTE	97,24497	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>97,24497</b>	
<b>F9G2Z2G8</b>	m2		Construcció d'escales i lloses amb formigó colorejat color segons DF, hf-4,5 mpa, de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic, colorejat en massa color segons df. Inclou banda de bassalt color negre per a senyalització de graó col·locat per tal de complir amb la normativa d'accessibilitat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>100,24 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	manobre	1,500 /R x 17,07000 =	25,60500	
A0150000	h	manobre especialista	1,500 /R x 17,66000 =	26,49000	
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 20,44000 =	10,22000	
		Subtotal:		62,31500	62,31500
Materials					
B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000 x 0,35000 =	0,70000	
B83G1662L4	ml	placa de bassalt de 5cm d'ampalda i 3 cm de gruix per a senyalització de grao color negre	1,000 x 6,36000 =	6,36000	
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x 3,27000 =	6,54000	
B06B3300	m3	formigó per a paviments hf-4.5 mpa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	0,350 x 66,84000 =	23,39400	
		Subtotal:		36,99400	36,99400
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,93473
		COST DIRECTE			100,24373
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>100,24373</b>

<b>P-53 F9G4F638</b>	m2		Paviment de formigó colorejat segons indicacions de DF HAF-30/P/F/12-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, amb fibres de vidre Anti-crack HP 67/36 o equivalent amb una dosificació de 5kg/m <sup>3</sup> , grandària màxima del granulat 12 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic	<b>Rend.: 1,000</b> <b>26,27 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,034 /R x 20,44000 =	0,69496	
A0140000	h	manobre	0,071 /R x 17,07000 =	1,21197	
		Subtotal:		1,90693	1,90693
Maquinària					
C2003000	h	remolinador mecànic	0,013 /R x 4,47000 =	0,05811	
C2005000	h	regle vibratori	0,023 /R x 4,11000 =	0,09453	
		Subtotal:		0,15264	0,15264
Materials					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x 3,27000 = 6,54000	
	B06QC76A	m3	Formigó HAF-30/P/F/12-60/IIa+E amb fibres de vidre Anti-crack HP 67/36 o equivalent amb una dosificació de 5kg/m³, grandària màxima del granulat 12 mm	0,1575 x 112,00000 = 17,64000	
Subtotal:				24,18000	
DESEPESES AUXILIARS				1,50 % 0,02860	
COST DIRECTE				26,26817	
DESEPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,26817</b>	
<b>P-54</b>	<b>F9G4Z638</b>	m2	Construcció de rampa-escala i escales-lloses amb formigó colorejat, color segons DF HAF-30/P/F/12-60/IIa+E, amb fibres de vidre Anti-crack HP 67/36 o equivalent amb una dosificació de 5kg/m³ de mínim 18 cm de gruix, de consistència fluida, grandària màxima del granulat 12 mm, inclòs encofrats i part proporcional de graons i fonamentació de peu i armat segons detalls. Escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic. Inclou banda de basalt color negre per a senyalització de graó col·locat per tal de complir amb la normativa d'accessibilitat.	<b>Rend.: 1,200 71,70 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0124000	h	oficial 1a ferrallista	0,100 /R x 20,44000 = 1,70333	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x 20,44000 = 25,55000	
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 = 7,11250	
	A0134000	h	ajudant ferrallista	0,100 /R x 18,15000 = 1,51250	
Subtotal:				35,87833	35,87833
Maquinària					
	C2005000	h	regle vibratori	0,100 /R x 4,11000 = 0,34250	
	C2003000	h	remolinador mecànic	0,100 /R x 4,47000 = 0,37250	
Subtotal:				0,71500	0,71500
Materials					
	B83G1662L4	ml	placa de basalt de 5cm d'ampalda i 3 cm de gruix per a senyalització de grao color negre	1,000 x 6,36000 = 6,36000	
	B0A14200	kg	filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,100 x 1,05000 = 0,10500	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	2,000 x 3,27000 = 6,54000	
	B06QC76A	m3	Formigó HAF-30/P/F/12-60/IIa+E amb fibres de vidre Anti-crack HP 67/36 o equivalent amb una dosificació de 5kg/m³, grandària màxima del granulat 12 mm	0,180 x 112,00000 = 20,16000	
	B0D21030	m	tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000 x 0,35000 = 1,40000	
Subtotal:				34,56500	34,56500
DESEPESES AUXILIARS				1,50 % 0,53817	
COST DIRECTE				71,69650	
DESEPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>71,69650</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>P-55</b>	<b>F9H1Z151</b>	t	resposició per a rasa de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 11 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, per reposició d'asfalt en rasa de menys de 1 m d'amplada	<b>Rend.: 0,050 120,56 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	manobre	0,086 /R x 17,07000 = 29,36040	
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x 20,44000 = 7,76720	
Subtotal:				37,12760	37,12760
Maquinària					
	C1709B00	h	estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x 48,78000 = 9,75600	
	C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x 60,12000 = 14,42880	
	C170D0A0	h	corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x 54,96000 = 13,19040	
Subtotal:				37,37520	37,37520
Materials					
	B9H11151	t	mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 11 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x 45,50000 = 45,50000	
Subtotal:				45,50000	45,50000
DESEPESES AUXILIARS				1,50 % 0,55691	
COST DIRECTE				120,55971	
DESEPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>120,55971</b>	
<b>P-56</b>	<b>F9J12E40</b>	m2	reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf5 imp(eci), amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 0,100 1,62 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0150000	h	manobre especialista	0,003 /R x 17,66000 = 0,52980	
Subtotal:				0,52980	0,52980
Maquinària					
	C1702D00	h	camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x 25,55000 = 0,76650	
Subtotal:				0,76650	0,76650
Materials					
	B0552460	kg	emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf5 imp(eci) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,000 x 0,32000 = 0,32000	
Subtotal:				0,32000	0,32000
DESEPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00795	
COST DIRECTE				1,62425	
DESEPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,62425</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>FB15Z000</b>	m		barana metàl·lica formada per un passama d'acer inoxidable aisi-316 amb tub de diàmetre 50mm i 2 mm de gruix i muntants de perfils en "t" cada 2 m inclos plaques d'ancoratge amb el mateix acabat i malla x-tend o equivalent, de cables d'acer inoxidable aisi 316 format de rombe de malla mw60 mm x mh 104 mm, inclosa tots els accessoris de fixació: 2 conjunt terminal pretensat ik, 4 cargols tope m10, 8 cargols m10, 4 terminals de muntatge -rosca externa i cable d'acer inox. 8 mm com. 7x7+0. col·locada sobre daus de formigó de 0,4x0,4x0,4 m	<b>Rend.: 1,000</b> <b>220,68 €</b>
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A012F000	h	oficial 1a manyà	0,500 /R x 20,77000 = 10,38500
	A013F000	h	ajudant manyà	1,000 /R x 18,23000 = 18,23000
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,050 /R x 20,44000 = 1,02200
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 = 8,53500
				Subtotal: 38,17200 38,17200
Materials				
	B44ZZ001	m2	malla de cables d'acer inoxidable aisi 316 de 1.5 mm de diàmetre model x-tend o equivalent, format per rombes de malla mw60 mm x mh 104 mm. inclou tots els accessoris necessaris per la fixació.	0,800 x 44,92000 = 35,93600
	B4R12021	kg	acer inoxidable austenític amb molibdè de designació aisi 316, en perfils laminats tipus l, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	3,500 x 2,92000 = 10,22000
	B44ZZ002	ut	materials auxiliars de fixació d'1 panells de malla tipus x-tend.	0,500 x 249,40000 = 124,70000
	B44Z502A	kg	acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie l, ld, t, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	8,000 x 0,90000 = 7,20000
	D060M021	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí cem iib-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,065 x 68,48836 = 4,45174
				Subtotal: 182,50774 182,50774
				COST DIRECTE 220,67974
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 220,67974</b>
<b>FB15Z001</b>	m		Elaboració, subministrament i col·locació de barana metàl·lica (tipus BA3) , de 95cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 120cm realitzats amb "t" pn50 - pletines d'acer, de 100x100.10mm, mecanitzades per fixar la barana a la llosa - brèndoles de rodó d'acer massís de 15mm de diàmetre - rodapeu format amb pasamà d'acer de 12x40mm - pasamà horitzontal superior d'acer de 10x40mm - doble pasamà de tub d'acer de diàmetre 50mm un a 95cm d'alçada ancorat al pasamà superior amb	<b>Rend.: 1,000</b> <b>145,36 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			pletina d'acer de 10x110mm i l'altre a 75cm. fixació mecànica entre trams amb cargols antivandàlics. ancorament a la llosa mitjançant ancoratges químics amb barra inox de 16mm de gruix i rosca. tot segons detall de projecte. ut d'obra totalment acabada	
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,500 /R x 20,44000 = 10,22000
	A012F000	h	oficial 1a manyà	0,500 /R x 20,77000 = 10,38500
	A013F000	h	ajudant manyà	1,000 /R x 18,23000 = 18,23000
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 = 8,53500
				Subtotal: 47,37000 47,37000
Materials				
	B6AZZ001	u	barana metàl·lica de 95cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 120cm realitzats amb "t" pn50 - pletines d'acer, de 100x100.10mm, mecanitzades per fixar la barana a la llosa - brèndoles de rodó d'acer massís de 15mm de diàmetre - rodapeu format amb pasamà d'acer de 12x40mm - pasamà horitzontal superior d'acer de 10x40mm - doble pasamà de tub d'acer de diàmetre 50mm un a 95cm d'alçada ancorat al pasamà superior amb pletina d'acer de 10x110mm i l'altre a 75cm.	1,000 x 93,54000 = 93,54000
	D060M021	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí cem iib-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,065 x 68,48836 = 4,45174
				Subtotal: 97,99174 97,99174
				COST DIRECTE 145,36174
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 145,36174</b>
<b>FB15Z002</b>	m		Elaboració, subministrament i col·locació de barana metàl·lica (tipus BA1 segons detalls), de 95cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per, - muntants verticals cada 120cm realitzats amb "t" pn50 - pletines d'acer, de 100x100.10mm, mecanitzades per fixar la barana a la llosa - brèndoles de rodó d'acer massís de 15mm de diàmetre - rodapeu format amb pasamà d'acer de 12x40mm - pasamà horitzontal superior d'acer de 10x40mm fixació mecànica entre trams amb cargols antivandàlics. ancorament a la llosa mitjançant ancoratges químics amb barra inox de 16mm de gruix i rosca.	<b>Rend.: 0,700</b> <b>120,73 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,050 /R x 20,44000 =	1,46000	
	A012F000	h	oficial 1a manyà	0,500 /R x 20,77000 =	14,83571	
	A013F000	h	ajudant manyà	1,000 /R x 18,23000 =	26,04286	
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 =	12,19286	
			Subtotal:		54,53143	54,53143
<b>Materials</b>						
	B6AZZ002	u	barana metàl·lica de 95cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 120cm realitzats amb "t" pn50 - pletines d'acer, de 100x100.10mm, mecanitzades per fixar la barana a la llosa - brèndoles de rodó d'acer massís de 15mm de diàmetre - rodapeu format amb pasamà d'acer de 12x40mm - pasamà horitzontal superior d'acer de 10x40mm fixació mecànica entre trams amb cargols antivandàlics. ancorament a la llosa mitjançant ancoratges químics amb barra inox de 16mm de gruix i rosca.	1,000 x 61,75000 =	61,75000	
	D060M021	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,065 x 68,48836 =	4,45174	
			Subtotal:		66,20174	66,20174
			COST DIRECTE			120,73317
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>120,73317</b>
<b>FB15Z003</b>	m		Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat i lacat (barana tipus BA2 segons plànols), de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diàmetre 50mm(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus tpn 50 cada 120 cm., amb pasamà superior de 10x50 mm i sòcol inferior de 12x40 mm.tot segons plànols de detalls. inclòs p.p. de fixació mecànica entre trams amb cargols antivandàlics. ancorament a la llosa mitjançant ancoratges químics amb barra inox de 16mm de gruix i rosca. ut d'obra totalment acabada.	<b>Rend.: 0,500</b>	<b>80,80</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 =	17,07000	
	A013F000	h	ajudant manyà	1,000 /R x 18,23000 =	36,46000	
	A012F000	h	oficial 1a manyà	0,500 /R x 20,77000 =	20,77000	
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,050 /R x 20,44000 =	2,04400	
			Subtotal:		76,34400	76,34400
<b>Materials</b>						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	B6AZZ003	u	barana d'acer galvanitzat i lacat de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diàmetre 50mm(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus tpn 50 cada 120 cm., amb pasamà superior de 10x50 mm i sòcol inferior de 12x40 mm.tot segons plànols de detalls.	0,000 x 45,41000 = 0,00000		
	D060M021	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,065 x 68,48836 = 4,45174		
			Subtotal:	4,45174 4,45174		
			COST DIRECTE	80,79574		
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>80,79574</b>		
<b>FB15Z004</b>	m		Barana tipus BA4 segons detalls, metàl·lica de 90cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, col·locat sobre gabió, compost per: - muntants verticals cada 200 cm realitzats amb tub d'acer de 40x40 - pletines d'acer, de 10x50 mm - reixat d'acer rectangular de pas 100x100 mm - pasamà horitzontal superior de fusta diam 50 mm tot segons detall de projecte. ut d'obra totalment acabada	<b>Rend.: 1,000 145,36 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,500 /R x 20,44000 =	10,22000	
	A012F000	h	oficial 1a manyà	0,500 /R x 20,77000 =	10,38500	
	A013F000	h	ajudant manyà	1,000 /R x 18,23000 =	18,23000	
	A0140000	h	manobre	0,500 /R x 17,07000 =	8,53500	
			Subtotal:		47,37000	47,37000
<b>Materials</b>						
	B6AZZ004	u	Barana tipus BA4 segons detalls, metàl·lica de 90cm. d'alçària, d'acer galvanitzat en calent compost per: - muntants verticals cada 200 cm realitzats amb tub d'acer de 40x40 - pletines d'acer, de 10x50 mm - reixat d'acer rectangular de pas 100x100 mm - pasamà horitzontal superior de fusta diam 50 mm	1,000 x 93,54000 =	93,54000	
	D060M021	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,065 x 68,48836 =	4,45174	
			Subtotal:		97,99174	97,99174

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	145,36174
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>145,36174</b>
<b>P-57</b>	<b>FB15Z010</b>	m	Elaboració, subministrament i col·locació de barana de fusta tipus BA1 segons detalls, formada per muntants de fusta tornejat de diam. 8 cm tractat a l'autoclau i dos travessers de fusta de diam. 6 cm a 70 cm i 90 cm tractats a l'autoclau, ancorats mitjançant pleteina, cmpletament acabat segons detalls	<b>Rend.: 1,000</b> <b>25,00 €</b>
<b>P-58</b>	<b>FB15Z011</b>	m	Elaboració, subministrament i col·locació de barana de fusta tipus BA2 segons detalls, formada per muntant de fusta quadrat de 7x7 cm i taulons de fusta de 146x19 mm tractat a l'autocalu, ancorats mitjançant pleteina, completament acabat segons detalls	<b>Rend.: 1,000</b> <b>97,00 €</b>
<b>P-59</b>	<b>FB15Z012</b>	m	Elaboració, subministrament i col·locació de barana de fusta tipus BA3 segons detalls, formada per muntant de fusta tornejat de diam. 8 cm tractat a l'autoclau i travesser de fusta de diam. 8 cm situat a 22 cm col·locat sobre gabió. Inclou tots els treballs i elements d'ancoratge al gabió.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>55,00 €</b>
<b>P-60</b>	<b>FBA1E112</b>	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	<b>Rend.: 1,000</b> <b>1,09 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,0035 /R x 17,07000 = 0,05975
	A0121000	h	oficial 1a	0,007 /R x 20,44000 = 0,14308
			Subtotal:	0,20283 0,20283
Maquinària				
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x 34,77000 = 0,12170
			Subtotal:	0,12170 0,12170
Materials				
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,102 x 5,42000 = 0,55284
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0612 x 3,43000 = 0,20992
			Subtotal:	0,76276 0,76276
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00304
			COST DIRECTE	1,09033
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,09033</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-61</b>	<b>FBA31112</b>	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	<b>Rend.: 1,000</b> <b>11,21 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,042 /R x 17,07000 = 0,71694
	A0121000	h	oficial 1a	0,084 /R x 20,44000 = 1,71696
			Subtotal:	2,43390 2,43390
Maquinària				
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x 26,59000 = 1,11678
			Subtotal:	1,11678 1,11678
Materials				
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,612 x 3,43000 = 2,09916
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	1,020 x 5,42000 = 5,52840
			Subtotal:	7,62756 7,62756
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03651
			COST DIRECTE	11,21475
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>11,21475</b>
<b>FBB21201</b>	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b> <b>46,39 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013M000	h	ajudant muntador	0,120 /R x 18,15000 = 2,17800
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,120 /R x 21,12000 = 2,53440
			Subtotal:	4,71240 4,71240
Maquinària				
	C1503000	h	camió grua	0,030 /R x 40,52000 = 1,21560
			Subtotal:	1,21560 1,21560
Materials				
	BBM1AHA1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x 40,39000 = 40,39000
			Subtotal:	40,39000 40,39000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,07069
			COST DIRECTE	46,38869
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>46,38869</b>
<b>P-62</b>	<b>FBB2Z001</b>	u	Placa informativa pipican fixada mecànicament sobre fòrmica de 40x60 cm segons fitxa tècnica inclosa en el projecte	<b>Rend.: 1,000</b> <b>47,00 €</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-63</b>	<b>FBBPZ110</b>	m2	protecció antigraffiti barnís transparent de poliuretà de 2 components amb totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>13,18 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	0,100 /R x 20,44000 = 2,04400
	A0140000	h	manobre	0,200 /R x 17,07000 = 3,41400
			Subtotal:	5,45800
Materials				
	BBBBPZ137	m2	protecció antigraffiti barnís transparent de poliuretà de 2 components amb totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada segons el manual d'estil de parcs i jardins de barcelona.	1,000 x 7,72000 = 7,72000
			Subtotal:	7,72000
			COST DIRECTE	13,17800
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,17800</b>
<b>P-64</b>	<b>FBBPZ111</b>	m2	pintura anticarbonatació sikagard- 670 w o equivalent, 300 gr/ m² per cada capa per a protecció de estructures de formigó per a exterior, amb totes les especificacions i accessoris per deixar la unitat totalment acabada.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>6,68 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	0,100 /R x 20,44000 = 2,04400
	A0140000	h	manobre	0,200 /R x 17,07000 = 3,41400
			Subtotal:	5,45800
Materials				
	B89ZPEZ1	kg	pintura anticarbonatació sikagard- 670 w o equivalent, 300 gr/ m² per cada capa per a protecció de estructures de formigó per a exterior.	0,300 x 4,07000 = 1,22100
			Subtotal:	1,22100
			COST DIRECTE	6,67900
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,67900</b>
<b>P-65</b>	<b>FBZ1220</b>	M	Suport d'alumini circular de 60x5 mm color cava tipus Girod o equivalent formigonat	<b>Rend.: 1,000</b> <b>33,69 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,100 /R x 17,07000 = 1,70700
	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,050 /R x 20,44000 = 1,02200
			Subtotal:	2,72900

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BBMZ1C20	M	Suport d'alumini circular de 60x5 mm color cava tipus Girod o equivalent	1,000 x 29,01000 = 29,01000
	D060M022	M3	FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÓRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 250 L	0,0294 x 65,12204 = 1,91459
			Subtotal:	30,92459
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	33,69453
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,69453</b>
<b>FD1ZV015</b>	u		connexio de claveguero a col·lector	<b>Rend.: 1,000</b> <b>241,87 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	2,400 /R x 20,44000 = 49,05600
	A0150000	h	manobre especialista	7,680 /R x 17,66000 = 135,62880
			Subtotal:	184,68480
Maquinària				
	C1101200	h	compressor amb dos martells pneumàtics	3,840 /R x 14,17000 = 54,41280
			Subtotal:	54,41280
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	241,86787
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>241,86787</b>
<b>P-66</b>	<b>FD350110</b>	u	Arqueta amb sorral de maò massís o formigó HM-20 de 0,60x0,60 m per connectar a la xarxa de clavegueram, inclòs tapa o reixa. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>247,78 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	3,7209 /R x 20,44000 = 76,05520
	A0140000	h	manobre	3,7209 /R x 17,07000 = 63,51576
			Subtotal:	139,57096
Materials				
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 82,38000 = 82,38000
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	55,000 x 0,18000 = 9,90000
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,005 x 93,81000 = 0,46905
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,127 x 54,08000 = 6,86816

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				99,61721
Partides d'obra								
	D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,062	x	116,01890	=	7,19317
				Subtotal:				7,19317
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,39571
				COST DIRECTE				247,77705
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>247,77705</b>
<b>FD5AZ001</b>	m		subministre i col·locació de drenatge amb tub ranurat de pvc de d=110 mm	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,53 €</b>
		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0140000	h	manobre	0,100	/R x	17,07000	=	1,70700
				Subtotal:				1,70700
Materials								
	BD5A1B00	m	tub volta ranurat de paret simple de pvc i 110 mm de diàmetre	1,050	x	1,71000	=	1,79550
				Subtotal:				1,79550
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02561
				COST DIRECTE				3,52811
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,52811</b>
<b>FD5EA259</b>	u		canal d'acer inoxidable de tipus reixa amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària, per a una càrrega classe c 250, col·locada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>92,76 €</b>
		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0122000	h	oficial 1a paleta	0,150	/R x	20,44000	=	3,06600
	A0140000	h	manobre	0,150	/R x	17,07000	=	2,56050
				Subtotal:				5,62650
Materials								
	BD5EA259	m	canal d'acer inoxidable de tipus reixa, amb pendent, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm, per a una càrrega classe c 250 d'amplària, de 100 a 200 mm d'alçària	1,000	x	87,05000	=	87,05000
				Subtotal:				87,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08440
				COST DIRECTE				92,76090
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>92,76090</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-67</b>	<b>FD5H1157</b>	m	canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe c250, segons norma une-en 1433, recolzada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>105,13 €</b>
		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	20,44000	=	6,13200
	A0140000	h	manobre	0,450	/R x	17,07000	=	7,68150
				Subtotal:				13,81350
Materials								
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,1551	x	54,08000	=	8,38781
	BD5H1157	m	canal de formigó polímer, d'amplària interior 150 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe c250 segons norma une-en 1433, recolzada	1,050	x	78,78000	=	82,71900
				Subtotal:				91,10681
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20720
				COST DIRECTE				105,12751
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>105,12751</b>
<b>FD5H89D8BTD</b>	m		embornal sífonic de fosa tipus delta df570d4 de beniro o equivalent de 565x305 i 570 mm de profunditat classe d400, inclosa reixa. revestiment de pintura negra.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>168,08 €</b>
		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	20,44000	=	6,33640
	A0140000	h	manobre	0,460	/R x	17,07000	=	7,85220
				Subtotal:				14,18860
Materials								
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,2046	x	54,08000	=	11,06477
	BD5H89D8B	m	embornal sífonic de fosa tipus delta df570d4 de beniro o equivalent de 565x305 i 570 mm de profunditat classe d400, inclosa reixa. revestiment de pintura negra.	1,050	x	135,82000	=	142,61100
				Subtotal:				153,67577
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21283
				COST DIRECTE				168,07720
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>168,07720</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
<b>P-68</b>	<b>FD7J0105</b>	m	tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat la unió entre tubs, subministrament i col·locació. assentat i recobert amb formigó hm-20. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21,28 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,0504 /R x	21,12000 =	1,06445	
	A0140000	h	manobre	0,0504 /R x	17,07000 =	0,86033	
				Subtotal:		1,92478	1,92478
	Materials						
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,219 x	54,08000 =	11,84352	
	BD7J0005	m	tub pead ó polipropilè dn 200 mm, doble paret sn 8 kn/m2, segons norma une-en 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	1,020 x	7,35000 =	7,49700	
				Subtotal:		19,34052	19,34052
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,01925
			COST DIRECTE				21,28455
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,28455</b>
<b>P-69</b>	<b>FD7J0115</b>	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>38,36 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,125 /R x	17,07000 =	2,13375	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,125 /R x	21,12000 =	2,64000	
				Subtotal:		4,77375	4,77375
	Materials						
	BD7J0015	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma UNE-EN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	1,020 x	16,71000 =	17,04420	
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,305 x	54,08000 =	16,49440	
				Subtotal:		33,53860	33,53860
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04774
			COST DIRECTE				38,36009
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>38,36009</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
<b>P-70</b>	<b>FD7JL186</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 400 mm, de rigidesa anular sn 8 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>27,44 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,280 /R x	21,12000 =	5,91360	
	A013M000	h	ajudant muntador	0,280 /R x	18,15000 =	5,08200	
				Subtotal:		10,99560	10,99560
	Materials						
	BD7JL180	m	tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè hdpe, tipus b, àrea aplicació u, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular sn 8 kn/m2, segons la norma une-en 13476-3	1,020 x	15,96000 =	16,27920	
				Subtotal:		16,27920	16,27920
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16493
			COST DIRECTE				27,43973
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>27,43973</b>
<b>FD7JV146</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 1200 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>214,93 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,930 /R x	21,12000 =	19,64160	
	A013M000	h	ajudant muntador	0,930 /R x	18,15000 =	16,87950	
				Subtotal:		36,52110	36,52110
	Materials						
	BD7JV140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	174,37000 =	177,85740	
				Subtotal:		177,85740	177,85740
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54782
			COST DIRECTE				214,92632
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>214,92632</b>
<b>P-71</b>	<b>FD7JV186</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 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>234,37 €</b>		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
				Subtotal: 36,52110
Ma d'obra				36,52110
	A013M000	h	ajudant muntador	0,930 /R x 18,15000 = 16,87950
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,930 /R x 21,12000 = 19,64160
				Subtotal: 36,52110
Materials				
	BD7JV180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 193,43000 = 197,29860
				Subtotal: 197,29860
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,54782
			COST DIRECTE	234,36752
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>234,36752</b>
<b>FD7Z0120</b>	u		connexió a tub de desguàs existent de anterior connexió a la xarxa de clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització, i construcció del sífo. també inclou les peces necessàries per els canvis de diàmetres fins a 315 mm o diàmetre del baixant existent	<b>Rend.: 2,000 149,84 €</b>
				Subtotal: 149,84000
Materials				
	BD7Z0120	u	connexió a tub de desguàs existent deixat com a previsió de connexió a la xarxa de clavegueram existent, inclou l'excavació necessària per a la seva localització	1,000 x 149,84000 = 149,84000
				Subtotal: 149,84000
			COST DIRECTE	149,84000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>149,84000</b>
<b>P-72 FD7Z0130</b>	u		Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 757,80 €</b>
				Subtotal: 757,80000
Materials				
	BD7Z0130	u	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a	1,000 x 757,80000 = 757,80000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot completament acabat	
				Subtotal: 757,80000
				757,80000
			COST DIRECTE	757,80000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>757,80000</b>
<b>FDD10010</b>	u		pou de registre circular per tub de d=<80 cm d'obra de fàbrica o formigó hm-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, (no inclou tapa), massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma en-124 classe d-400, segons plànols (tubs circulars). tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 345,86 €</b>
<b>P-73 FDD10030</b>	u		pou de registre circular d=<80 cm d'obra de fàbrica o formigó hm-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 0,500 514,02 €</b>
				Subtotal: 333,05129
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	4,4395 /R x 20,44000 = 181,48676
	A0140000	h	manobre	4,4395 /R x 17,07000 = 151,56453
				Subtotal: 333,05129
Materials				
	BDDZV001	u	graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,000 x 3,26000 = 19,56000
	BDD10000	m	peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a d 60 cm, prefabricada	1,000 x 72,23000 = 72,23000
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	173,000 x 0,18000 = 31,14000
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,356 x 54,08000 = 19,25248
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,023 x 93,81000 = 2,15763
				Subtotal: 144,34011
Partides d'obra				
	D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,287 x 116,01890 = 33,29742
				Subtotal: 33,29742
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 3,33051
			COST DIRECTE	514,01933
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>514,01933</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-74</b>	<b>FDD10210</b>	u	Pou de registre prefabricat d'1,50 m de diàmetre, amb una profunditat màxima de 3 m, per a tubs de formigó armat ASTM D90 a 120 cm, inclou: pates, marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment, massisat segons detall. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000      812,79 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,4876 /R x 17,07000 = 8,32333
	A0121000	h	oficial 1a	0,4876 /R x 20,44000 = 9,96654
			Subtotal:	18,28987      18,28987
Maquinària				
	C1503000	h	camió grua	0,3186 /R x 40,52000 = 12,90967
			Subtotal:	12,90967      12,90967
Materials				
	BDD10012	u	Base de pou prefabricada, de 150 cm de diàmetre i 150 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000 x 574,57000 = 574,57000
	BDD10001	u	Con de reducció prefabricat, de 120 a 70 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària, de formigó armat, amb pates de polietilè, per a pou de registre circular amb connectors elàstics	1,000 x 206,84000 = 206,84000
			Subtotal:	781,41000      781,41000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %      0,18290
			COST DIRECTE	812,79244
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>812,79244</b>
<b>FDD15095</b>	m	paret per a pou circular de d=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:2:10	<b>Rend.: 1,000      60,47 €</b>	
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,400 /R x 17,07000 = 6,82800
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 20,44000 = 8,17600
			Subtotal:	15,00400      15,00400
Maquinària				
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x 45,41000 = 4,58641
			Subtotal:	4,58641      4,58641
Materials				
	BDD15090	m	peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x 38,12000 = 40,02600
			Subtotal:	40,02600      40,02600
Partides d'obra				
	D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0054 x 116,01890 = 0,62650

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,62650      0,62650
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      0,22506
			COST DIRECTE	60,46797
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>60,46797</b>
<b>P-75</b>	<b>FDDZU010</b>	u	bastiment i tapa quadrada i tapa circular de fosa dúctil mecanitzada i tapa recolzada de 800 mm de diàmetre i pas lliure 700 mm de diàmetre, tipus solo7sp de norinco sot o equivalent amb l'escut i inscripció 'ajuntament de cornellà de llobregat - clavegueram'. d400 segon norma une-en 124, col·locada amb morter.	<b>Rend.: 1,000      342,59 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
Ma d'obra				
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 20,44000 = 8,38040
	A0140000	h	manobre	0,410 /R x 17,07000 = 6,99870
			Subtotal:	15,37910      15,37910
Materials				
	BDDZU010	u	bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, de 1000x1000 mm i tapa recolzada de 800 mm de diàmetre i pas lliure de 700 mm de diàmetre, classe d400 segons norma une-en 124	1,000 x 326,02000 = 326,02000
	B0710250	t	morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0357 x 26,80000 = 0,95676
			Subtotal:	326,97676      326,97676
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      0,23069
			COST DIRECTE	342,58655
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>342,58655</b>
<b>P-76</b>	<b>FDDZZ069</b>	u	Construcció de sífo en escomesa a xarxa de clavegueram unitària segons indicacions de la DF i els serveis tècnics de Cornellà de Llobregat. També inclou les peces necessàries per els canvis de diàmetres fins a 315 mm o diàmetre del baixant existent	<b>Rend.: 1,000      115,00 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
<b>FDG30130</b>	m	Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobrimet de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000      19,33 €</b>	
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,1238 /R x 17,07000 = 2,11327
	A0121000	h	oficial 1a	0,1238 /R x 20,44000 = 2,53047
			Subtotal:	4,64374      4,64374
Maquinària				
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1047 /R x 45,41000 = 4,75443
	C133A0K0	h	safata vibrant amb placa de 60 cm	0,1238 /R x 6,02000 = 0,74528



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				5,49971	
Materials									
B064300C	m3		formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,100	x	54,08000	=	5,40800	
BD13177B	m		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,020	x	3,66000	=	3,73320	
				Subtotal:				9,14120	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04644	
				COST DIRECTE				19,33109	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,33109</b>	
<b>P-77</b>	<b>FDG50210</b>	m	canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, sorra, tub de pead de dn 90 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases, carrega , transport a abocador i canon. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,81 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	h		manobre	0,0416	/R x	17,07000	=	0,71011	
A0121000	h		oficial 1a	0,0416	/R x	20,44000	=	0,85030	
				Subtotal:				1,56041	
Maquinària									
C1313330	h		retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0352	/R x	45,41000	=	1,59843	
C133A0K0	h		safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0416	/R x	6,02000	=	0,25043	
				Subtotal:				1,84886	
Materials									
BG22TH10	m		tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	0,000	x	1,45000	=	0,00000	
BDGZU010	m		banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
B0311500	t		sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	0,150	x	15,25000	=	2,28750	
				Subtotal:				2,38750	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01560	
				COST DIRECTE				5,81237	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,81237</b>	
<b>FDG50220</b>	m		canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, tub de pead de dn 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases. tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,64 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
A0121000	h		oficial 1a	0,1247	/R x	20,44000	=	2,54887	
A0140000	h		manobre	0,1247	/R x	17,07000	=	2,12863	
				Subtotal:				4,67750	
Maquinària									
C1313330	h		retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1054	/R x	45,41000	=	4,78621	
C133A0K0	h		safata vibrant amb placa de 60 cm	0,1247	/R x	6,02000	=	0,75069	
				Subtotal:				5,53690	
Materials									
B064300C	m3		formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,100	x	54,08000	=	5,40800	
BG22TK10	m		tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,83000	=	1,86660	
BDGZU010	m		banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
				Subtotal:				7,37460	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,04678	
				COST DIRECTE				17,63578	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>17,63578</b>	
<b>P-78</b>	<b>FDG51457</b>	m	Canalització amb tub corbale corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,87 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	h		manobre	0,010	/R x	17,07000	=	0,17070	
A0121000	h		oficial 1a	0,010	/R x	20,44000	=	0,20440	
				Subtotal:				0,37510	
Materials									
B064300C	m3		formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,066	x	54,08000	=	3,56928	
BG22TK10	m		tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	1,83000	=	1,92150	
				Subtotal:				5,49078	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00563	
				COST DIRECTE				5,87151	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,87151</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	<b>FDG52457</b>	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000      7,87 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	0,012 /R x 20,44000 = 0,24528
	A0140000	h	manobre	0,012 /R x 17,07000 = 0,20484
			Subtotal:	0,45012      0,45012
Materials				
	BG22TK10	m	tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	2,100 x 1,83000 = 3,84300
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,066 x 54,08000 = 3,56928
			Subtotal:	7,41228      7,41228
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      0,00675
			COST DIRECTE	7,86915
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7,86915</b>
<b>P-79</b>	<b>FDG54477</b>	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I	<b>Rend.: 1,000      13,57 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	oficial 1a	0,014 /R x 20,44000 = 0,28616
	A0140000	h	manobre	0,014 /R x 17,07000 = 0,23898
			Subtotal:	0,52514      0,52514
Materials				
	BG22TK10	m	tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	4,200 x 1,83000 = 7,68600
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,099 x 54,08000 = 5,35392
			Subtotal:	13,03992      13,03992
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      0,00788
			COST DIRECTE	13,57294
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,57294</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	<b>FDG5L200</b>	m	Canalització amb prisma tubular format per 2 conductes de tub de PE (AD) DN 90 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unió, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament, inclou mandrinat de mur. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1,000      18,80 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,2735 /R x 17,07000 = 4,66865
	A0121000	h	oficial 1a	0,041 /R x 20,44000 = 0,83804
			Subtotal:	5,50669      5,50669
Materials				
	BDGZL004	m	Separadors per conductes de 125 mm	3,000 x 0,44000 = 1,32000
	BDGZL002	m	Fil guia	2,000 x 0,13000 = 0,26000
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x 2,41000 = 5,06100
	BDGZU010	m	banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x 0,10000 = 0,10000
	BDGZL001	m	Cinta senyalització	1,000 x 0,23000 = 0,23000
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,076 x 54,08000 = 4,11008
	B2RAU100	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,088 x 5,44000 = 0,47872
			Subtotal:	11,55980      11,55980
Partides d'obra				
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.	0,328 x 2,50468 = 0,82154
	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	0,240 x 3,56070 = 0,85457
			Subtotal:	1,67611      1,67611
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %      0,05507
			COST DIRECTE	18,79767
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>18,79767</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>FDG5Z001</b>	m		Canalització amb prisma tubular format per 2 conductes de tub de PE (AD) DN 90 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 3,000</b> <b>12,94 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	oficial 1a	0,041 /R x 20,44000 =	0,27935	
A0140000	h	manobre	0,2735 /R x 17,07000 =	1,55622	
		Subtotal:		1,83557	1,83557
Materials					
BG22TL10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x 2,41000 =	5,06100	
BDGZU010	m	banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x 0,10000 =	0,10000	
BDGZL002	m	Fil guia	2,000 x 0,13000 =	0,26000	
B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,076 x 54,08000 =	4,11008	
BDGZL004	m	Separadors per conductes de 125 mm	3,000 x 0,44000 =	1,32000	
BDGZL001	m	Cinta senyalització	1,000 x 0,23000 =	0,23000	
		Subtotal:		11,08108	11,08108
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01836
		COST DIRECTE			12,93501
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,93501</b>
<b>P-80</b>	<b>FDK20120</b>	u	Arqueta de 45x45 registre per a canalització d'enllumenat, inclòs marc i tapa de fosa. Tot inclòs, segons plànols.	<b>Rend.: 2,000</b> <b>95,64 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	manobre	2,000 /R x 17,07000 =	17,07000	
A0121000	h	oficial 1a	2,000 /R x 20,44000 =	20,44000	
		Subtotal:		37,51000	37,51000
Materials					
B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,100 x 54,08000 =	5,40800	
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 24,37000 =	24,37000	
B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	91,000 x 0,18000 =	16,38000	
		Subtotal:		46,15800	46,15800
Partides d'obra					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100 x 116,01890 = 11,60189	
		Subtotal:		11,60189	
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,37510	
		COST DIRECTE		95,64499	
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>95,64499</b>	
<b>P-81</b>	<b>FDK20405</b>	u	Arqueta de 40x40x50 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,20 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>82,26 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0121000	h	oficial 1a	1,1676 /R x 20,44000 =	23,86574	
A0140000	h	manobre	1,1676 /R x 17,07000 =	19,93093	
		Subtotal:		43,79667	43,79667
Materials					
B0512401	t	ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,001 x 93,81000 =	0,09381	
B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	25,000 x 0,18000 =	4,50000	
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenes	0,050 x 15,58000 =	0,77900	
B7B11020	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m2	0,410 x 0,32000 =	0,13120	
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 24,52000 =	24,52000	
		Subtotal:		30,02401	30,02401
Partides d'obra					
D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,069 x 116,01890 =	8,00530	
		Subtotal:		8,00530	8,00530
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,43797	
		COST DIRECTE		82,26395	
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>82,26395</b>	
<b>P-82</b>	<b>FDK20410</b>	u	arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>167,58 €</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
<b>FDK254F3</b>	u		Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>Rend.: 1,000</b> <b>47,74 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	manobre	1,000 /R x 17,07000 =	17,07000	
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 20,44000 =	20,44000	
		Subtotal:		37,51000	37,51000
Materials					
B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,132 x 54,08000 =	7,13856	
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007 x 0,94000 =	0,94658	
B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	8,001 x 0,18000 =	1,44018	
B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122 x 12,00000 =	0,14640	
		Subtotal:		9,67172	9,67172
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56265
		COST DIRECTE			47,74437
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>47,74437</b>
<b>FDK282C9</b>	u		Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b> <b>73,01 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	manobre	1,000 /R x 17,07000 =	17,07000	
A0122000	h	oficial 1a paleta	2,000 /R x 20,44000 =	40,88000	
		Subtotal:		57,95000	57,95000
Materials					
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,9955 x 0,17000 =	8,15924	
B0512401	t	ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0032 x 93,81000 =	0,30019	
B0111000	m3	aigua	0,001 x 1,52000 =	0,00152	
		Subtotal:		8,46095	8,46095
Partides d'obra					
D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0494 x 116,01890 =	5,73133	
		Subtotal:		5,73133	5,73133

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      0,86925	
			COST DIRECTE	73,01153	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %      0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>73,01153</b>	
<b>P-83 FDK2A6F3</b>	u		pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat, sobre llit de sorra	<b>Rend.: 1,000</b> <b>93,33 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	manobre	1,400 /R x 17,07000 =	23,89800	
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,400 /R x 20,44000 =	28,61600	
		Subtotal:		52,51400	52,51400
Materials					
B0DF8H0A	u	motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007 x 1,35000 =	1,35945	
B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	17,997 x 0,18000 =	3,23946	
B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275 x 12,00000 =	0,33000	
B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,649 x 54,08000 =	35,09792	
		Subtotal:		40,02683	40,02683
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,78771
		COST DIRECTE			93,32854
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>93,32854</b>
<b>FDK2TY30</b>	u		perico quadrat de 60x 60 x 60 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granítica de 10 cm de gruix	<b>Rend.: 1,000</b> <b>85,21 €</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	manobre	1,638 /R x 17,07000 =	27,96066	
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,425 /R x 20,44000 =	29,12700	
		Subtotal:		57,08766	57,08766
Materials					
B0604220	m3	formigo de resistencia 15 n/mm2, de consistencia plastica i grandaria maxima del granulat 20 mm	0,240 x 32,20000 =	7,72800	
B0332020	t	grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075 x 18,21000 =	1,36575	
B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	70,000 x 0,18000 =	12,60000	
		Subtotal:		21,69375	21,69375
Partides d'obra					
D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,048 x 116,01890 =	5,56891	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				5,56891
Altres	A%AUX001	%	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 57,08733 = 0,85631
Subtotal:				0,85631
COST DIRECTE				85,20663
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,20663
<b>FDK2U030</b>	u		perico quadrat per a canalització de serveis de 58 x 58 x 60 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granítica de 10 cm de guix	<b>Rend.: 1,000</b> <b>93,29 €</b>
<b>FDK2Z120</b>	u		Arqueta de 45x45 registre per a canalització de serveis, tot inclòs.	<b>Rend.: 2,000</b> <b>95,64 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0140000	h	manobre	2,000 /R x 17,07000 = 17,07000
	A0121000	h	oficial 1a	2,000 /R x 20,44000 = 20,44000
Subtotal:				37,51000
Materials				
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,100 x 54,08000 = 5,40800
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	91,000 x 0,18000 = 16,38000
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 24,37000 = 24,37000
Subtotal:				46,15800
Partides d'obra				
	D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,100 x 116,01890 = 11,60189
Subtotal:				11,60189
DESPESES AUXILIARS				0,37510
COST DIRECTE				95,64499
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,64499
<b>FDK2Z2C9</b>	u		Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de guix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de guix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b> <b>73,01 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0122000	h	oficial 1a paleta	2,000 /R x 20,44000 = 40,88000
	A0140000	h	manobre	1,000 /R x 17,07000 = 17,07000
Subtotal:				57,95000
Materials				
	B0512401	t	ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0032 x 93,81000 = 0,30019
	B0111000	m3	aigua	0,001 x 1,52000 = 0,00152
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,9955 x 0,17000 = 8,15924
Subtotal:				8,46095
Partides d'obra				
	D070A4D1	m3	morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0494 x 116,01890 = 5,73133
Subtotal:				5,73133
DESPESES AUXILIARS				0,86925
COST DIRECTE				73,01153
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,01153
<b>FDK3U040</b>	u		perico rectangular per a canalització de serveis de 1000 x 60 x 80 cm, amb parets de 14 cm de guix de maó calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, amb llit de grava granítica per a drens de 10 cm de guix	<b>Rend.: 1,000</b> <b>331,02 €</b>
<b>P-84 FDKR0010</b>	u		Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>107,32 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
	A0150000	h	manobre especialista	2,6596 /R x 17,66000 = 46,96854
	A0121000	h	oficial 1a	2,6596 /R x 20,44000 = 54,36222
Subtotal:				101,33076
Materials				
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000 x 0,28000 = 3,36000
	D0701821	m3	morter de ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x 80,95540 = 1,61911
Subtotal:				4,97911

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,01331	
			COST DIRECTE		107,32318	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>107,32318</b>	
<b>FDKZ3154</b>	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>28,39 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h		manobre	0,350 /R x 17,07000 =	5,97450	
A012N000	h		oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 20,44000 =	7,15400	
			Subtotal:		13,12850	13,12850
Materials						
BDKZ3150	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000 x 14,94000 =	14,94000	
B0710150	t		morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0042 x 29,29000 =	0,12302	
			Subtotal:		15,06302	15,06302
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19693	
			COST DIRECTE		28,38845	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>28,38845</b>	
<b>P-85 FDKZ3174</b>	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>56,47 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h		manobre	0,450 /R x 17,07000 =	7,68150	
A012N000	h		oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x 20,44000 =	9,19800	
			Subtotal:		16,87950	16,87950
Materials						
B0710150	t		morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0063 x 29,29000 =	0,18453	
BDKZ3170	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 39,15000 =	39,15000	
			Subtotal:		39,33453	39,33453
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25319	
			COST DIRECTE		56,46722	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>56,46722</b>	
<b>FDKZ3175</b>	u		bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>183,73 €</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>FDKZA650</b>	u		Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>195,70 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h		manobre	0,400 /R x 17,07000 =	6,82800	
A0127000	h		oficial 1a col·locador	0,400 /R x 20,44000 =	8,17600	
			Subtotal:		15,00400	15,00400
Materials						
BDKZA650	u		Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 500x500 mm, per a pericó de serveis	1,000 x 180,41000 =	180,41000	
B0710150	t		morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0021 x 29,29000 =	0,06151	
			Subtotal:		180,47151	180,47151
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22506	
			COST DIRECTE		195,70057	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>195,70057</b>	
<b>FDKZA850</b>	u		bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>224,66 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h		manobre	0,450 /R x 17,07000 =	7,68150	
A0127000	h		oficial 1a col·locador	0,450 /R x 20,44000 =	9,19800	
			Subtotal:		16,87950	16,87950
Materials						
BDKZA850	u		bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	1,000 x 207,47000 =	207,47000	
B0710150	t		morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0021 x 29,29000 =	0,06151	
			Subtotal:		207,53151	207,53151
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25319	
			COST DIRECTE		224,66420	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>224,66420</b>	
<b>FDKZU040</b>	u		bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metal·lica estriada, de 1000x600 mm, amb una capa d'emprimació antioxidant, completament treballat a taller fixat a les parets del perico amb potes d'ancoratge	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>205,75 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012M000	h		oficial 1a muntador	3,1593 /R x 21,12000 =	66,72442	
A013M000	h		ajudant muntador	3,1593 /R x 18,15000 =	57,34130	
			Subtotal:		124,06572	124,06572

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BDKZU040	u	bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metal·lica estriada, de 1000x600 mm, amb una capa d'imprimació antioxidant, completament treballat a taller i preparat per a la seva fixació a la paret del perico amb potes d'ancoratge	1,000	x	80,44000	=	80,44000	
				Subtotal:		80,44000		80,44000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,24066	
				COST DIRECTE				205,74638	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>205,74638</b>	
<b>FFB17455</b>	m		tub de polietilè de designació pe 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 17, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,500</b>				<b>7,29 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	ajudant muntador	0,180	/R x	18,15000	=	2,17800	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,180	/R x	21,12000	=	2,53440	
				Subtotal:		4,71240		4,71240	
Materials									
	BFYB1705	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFWB1705	u	accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,31000	=	1,89300	
	BFB17400	m	tub de polietilè de designació pe 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 17, segons la norma une-en 12201-2	1,020	x	0,55000	=	0,56100	
				Subtotal:		2,50400		2,50400	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07069	
				COST DIRECTE				7,28709	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,28709</b>	
<b>FFB19425</b>	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,29 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	ajudant muntador	0,220	/R x	18,15000	=	3,99300	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,220	/R x	21,12000	=	4,64640	
				Subtotal:		8,63940		8,63940	
Materials									
	BFWB1942	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10	0,300	x	19,74000	=	5,92200	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
bar de pressió nominal, per a soldar									
	BFYB1942	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BFB19400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,36000	=	1,38720	
				Subtotal:		7,51920		7,51920	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12959	
				COST DIRECTE				16,28819	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,28819</b>	
<b>P-86</b>	<b>FFB25455</b>	m	tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,41 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	ajudant muntador	0,060	/R x	18,15000	=	1,08900	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,060	/R x	21,12000	=	1,26720	
				Subtotal:		2,35620		2,35620	
Materials									
	BFWB2505	u	accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,15000	=	0,64500	
	BFYB2505	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFB25400	m	tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	1,020	x	0,32000	=	0,32640	
				Subtotal:		1,02140		1,02140	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03534	
				COST DIRECTE				3,41294	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,41294</b>	
<b>P-87</b>	<b>FFB26455</b>	m	tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,28 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	ajudant muntador	0,070	/R x	18,15000	=	1,27050	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,070	/R x	21,12000	=	1,47840	
				Subtotal:		2,74890		2,74890	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Materials</b>				
	BFWB2605	u	accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 2,99000 = 0,89700
	BFB26400	m	tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	1,020 x 0,50000 = 0,51000
	BFYB2605	u	part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,08000 = 0,08000
Subtotal:				1,48700
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04123
COST DIRECTE				4,27713
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,27713</b>
<b>P-88</b>	<b>FFB27455</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000 5,50 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
<b>Ma d'obra</b>				Import
	A013M000	h	ajudant muntador	0,080 /R x 18,15000 = 1,45200
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,080 /R x 21,12000 = 1,68960
Subtotal:				3,14160
<b>Materials</b>				
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,13000 = 0,13000
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 4,62000 = 1,38600
	BFB27400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,78000 = 0,79560
Subtotal:				2,31160
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04712
COST DIRECTE				5,50032
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,50032</b>
<b>P-89</b>	<b>FFB28455</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000 6,97 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
<b>Ma d'obra</b>				Import
	A013M000	h	ajudant muntador	0,090 /R x 18,15000 = 1,63350
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,090 /R x 21,12000 = 1,90080

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				3,53430
<b>Materials</b>				
	BFB28400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,22000 = 1,24440
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,19000 = 0,19000
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 6,48000 = 1,94400
Subtotal:				3,37840
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,05301
COST DIRECTE				6,96571
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,96571</b>
<b>P-90</b>	<b>FFB29455</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000 9,13 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
<b>Ma d'obra</b>				Import
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,100 /R x 21,12000 = 2,11200
	A013M000	h	ajudant muntador	0,100 /R x 18,15000 = 1,81500
Subtotal:				3,92700
<b>Materials</b>				
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,30000 = 0,30000
	BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 9,65000 = 2,89500
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,91000 = 1,94820
Subtotal:				5,14320
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,05891
COST DIRECTE				9,12911
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,12911</b>
<b>P-91</b>	<b>FG000220</b>	u	Subministrament i col·locació d'armari de protecció i control d'enllumenat públic model CS+CITI-10R SECELUX 4S DR 7,5KVA(amb caixa de seccionament) d' Arelsa o equivalent amb sistema d'encesa SECELUX, amb caixa per a proteccions, totalment instal·lat, connectat i provat, s'inclou sòcol i bancada d'acer inoxidable, placa i pernis d'ancoratge, i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Ut d'obra totalment acabada i en	<b>Rend.: 1,000 6.500,00 €</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			funcionament segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Armario de acero inox. que incluye: - Caja Seccionamiento - Acometida homologada por Compañía con espacio para contador - Protector contra sobretensiones permanentes y transitorias. - Interruptor de Control de Potencia (ICP-M) - Interruptor general Automático (IGA) 4 circuitos de salida protegidos por Magnetotérmico IV y diferencial IV Rearrables. - Iluminación interior y toma de corriente. - Estabilizador-Reductor de 7,5 KVA. - By-Pass manual para reductor de tensión - Sistema de encendido mediante SECELUX."'	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	BG000220	u	armari d'acer inoxidable pintat o no a criteri de la df, previst per a 6 sortides. inclou subministrament i col·locació, cable d'escomesa elèctrica des d'un cgp de parcel·la fins l'armari, caixa general de protecció, caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i electrode de terra. previst pera a comptador standard. tot segons l'informe tècnic de la companyia subministradora. inclosa obra civil necessària.	1,000 x 6.500,00000 = 6.500,00000
			Subtotal:	6.500,00000
			COST DIRECTE	6.500,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.500,00000
<b>FG000250</b>	<b>u</b>		<b>Cable d'escomesa elèctrica des d'una CGP de parcel·la fins armari de polièster. Inclòs caixa general de protecció i caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i elèctrode de terra. Inclou subministrament i col·locació. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials	BG000250	u	Cable d'escomesa elèctrica des d'una CGP de parcel·la fins armari de polièster. Inclòs caixa general de protecció i caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i elèctrode de terra. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària.	1,000 x 2.888,22000 = 2.888,22000
			Subtotal:	2.888,22000
			COST DIRECTE	2.888,22000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.888,22000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.888,22000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.888,22000
<b>FG220500</b>	<b>m</b>		<b>Tub corrugat per a la distribució del cablejat elèctric de control de les electrovàlvules. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,0597 /R x 21,12000 = 1,26086
			Subtotal:	1,26086
Materials	BG225510	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,050 x 0,23000 = 0,24150
			Subtotal:	0,24150
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	1,51497
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,51497
<b>P-92 FG31H554</b>	<b>m</b>		<b>cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc, col·locat en tub</b>	<b>Rend.: 1,000</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,040 /R x 21,12000 = 0,84480
	A013H000	h	ajudant electricista	0,040 /R x 18,13000 = 0,72520
			Subtotal:	1,57000
Materials	BG31H550	m	cable amb conductor de coure de 0,6/1 kv de tensió assignada, amb designació rvfv, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de pvc	1,020 x 1,02000 = 1,04040
			Subtotal:	1,04040
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,63395
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,63395
<b>P-93 FG380020</b>	<b>m</b>		<b>cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. inclou connexions i proves, subministrament i col·locació. tot inclòs.</b>	<b>Rend.: 1,806</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,0642	/R x	21,12000	=	0,75078	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,0963	/R x	18,13000	=	0,96673	
			Subtotal:					1,71751	
Materials									
	BGY38000	u	part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG380900	m	conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,17000	=	1,19340	
			Subtotal:					1,33340	
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,01718	
			COST DIRECTE					3,06809	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,06809</b>	
<b>P-94</b>	<b>FGD2314D</b>	u	placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>37,66 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,166	/R x	21,12000	=	3,50592	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,166	/R x	18,13000	=	3,00958	
			Subtotal:					6,51550	
Materials									
	BGD23140	u	placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000	x	27,31000	=	27,31000	
	BGYD2000	u	part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	3,74000	=	3,74000	
			Subtotal:					31,05000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09773	
			COST DIRECTE					37,66323	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>37,66323</b>	
<b>P-95</b>	<b>FGZZE0010</b>	u	redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a icict o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. tot inclòs.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>408,66 €</b>	
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Materials									
	BGZZ0010	u	confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar inferior o igual a 5 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a icict o eca de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. tot inclòs	1,000	x	408,66000	=	408,66000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	408,66000	408,66000
								COST DIRECTE		408,66000
								DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>408,66000</b>
<b>P-96</b>	<b>FH000010</b>	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent, protecció antiorin de Rilsan . Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>626,66 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
Materials										
	BH000010	u	Trasllat de punt de llum existent a nova ubicació, completa aquesta unitat el desmantelament del punt de llum, nova fonamentació, connexions a línia existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols	1,000	x	626,66000	=	626,66000		
			Subtotal:					626,66000	626,66000	
			COST DIRECTE					626,66000		
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>626,66000</b>		
<b>P-97</b>	<b>FHM10020</b>	u	columna troncocònica de 6 m d'alçada, galvanitzada. inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. inclou subministrament i col·locació i protecció antiorin de Rilsan o equivalent. tot inclòs segons plànols.	<b>Rend.: 0,800</b>				<b>287,35 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	h	manobre	0,2632	/R x	17,07000	=	5,61603		
	A013H000	h	ajudant electricista	0,5263	/R x	18,13000	=	11,92727		
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,5263	/R x	21,12000	=	13,89432		
			Subtotal:					31,43762	31,43762	
Maquinària										
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	45,41000	=	4,79643		
	C1503000	h	camió grua	0,5263	/R x	40,52000	=	26,65710		
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,5263	/R x	34,66000	=	22,80195		
			Subtotal:					54,25548	54,25548	
Materials										
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,242	x	54,08000	=	13,08736		
	BHWM1000	u	part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	36,37000	=	36,37000		
	BHM10020	u	columna troncocònica de 6 m d'alçada, galvanitzada. inclosa caixa de connexió	1,000	x	151,89000	=	151,89000		
			Subtotal:					201,34736	201,34736	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,31438	
			COST DIRECTE		287,35484	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>287,35484</b>	
<b>P-98</b>	<b>FHM10040</b>	u	columna troncocònica de10 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió, cablejat interior, excavació i fonamentació. inclou subministrament i col·locació i protecció antiorin de Rilsan o equiavalent. tot inclòs segons plànols.	<b>Rend.: 2,000</b>	<b>454,23 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	manobre	0,3888 /R x	17,07000 =	3,31841
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,7776 /R x	21,12000 =	8,21146
	A013H000	h	ajudant electricista	0,7776 /R x	18,13000 =	7,04894
			Subtotal:		18,57881	18,57881
Maquinària						
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,7776 /R x	34,66000 =	13,47581
	C1503000	h	camió grua	0,7776 /R x	40,52000 =	15,75418
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	45,41000 =	1,91857
			Subtotal:		31,14856	31,14856
Materials						
	BHWM1000	u	part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	36,37000 =	36,37000
	BHM10040	u	columna troncocònica de10 m d'alçada, galvanitzada, inclosa caixa de connexió	1,000 x	333,44000 =	333,44000
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,638 x	54,08000 =	34,50304
			Subtotal:		404,31304	404,31304
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,18579	
			COST DIRECTE		454,22620	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>454,22620</b>	
	<b>FHM11H22</b>	u	columna cilíndrica d'acer galvanitzat i pintat de color nregre forja, de 5 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma une-en 40-5, col·locada sobre dau de formigó. inclou protecció antirins marca rilsan	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>288,18 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	ajudant electricista	0,530 /R x	18,13000 =	9,60890
	A0140000	h	manobre	0,250 /R x	17,07000 =	4,26750
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,530 /R x	21,12000 =	11,19360
			Subtotal:		25,07000	25,07000
Maquinària						
	C1503000	h	camió grua	0,530 /R x	40,52000 =	21,47560
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçada com a màxim	0,530 /R x	34,66000 =	18,36980

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	39,84540	39,84540	
Materials						
	B064500C	m3	formigó hm-20/p/40/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,242 x	52,71000 =	12,75582
	BHM11H22	u	columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma une-en 40-5	1,000 x	173,76000 =	173,76000
	BHWM1000	u	part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	36,37000 =	36,37000
			Subtotal:		222,88582	222,88582
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,37605	
			COST DIRECTE		288,17727	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>288,17727</b>	
	<b>FHN15FA4</b>	u	luminària scl citymax per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat ip66, color negre, regulable de 46 w de potència total, temperatura de color 3000 k, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>333,94 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,350 /R x	21,12000 =	7,39200
	A013H000	h	ajudant electricista	0,350 /R x	18,13000 =	6,34550
			Subtotal:		13,73750	13,73750
Materials						
	BHN15FA4	u	Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PrOTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	1,000 x	320,00000 =	320,00000
			Subtotal:		320,00000	320,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20606	
			COST DIRECTE		333,94356	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>333,94356</b>	
<b>P-99</b>	<b>FHN1Z001</b>	u	Lluminària scl citymax model SCL.L034.AS2.VB2.RAL***.LRT56.CI.C-PROTEC.,col or a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 25w de potència total, temperatura de color 3000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, inclòs braç en V de 60 mm, i fixacions al suport	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>333,94 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	ajudant electricista	0,350 /R x	18,13000 =	6,34550
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,350 /R x	21,12000 =	7,39200



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				13,73750
Materials				
BHN15FA4	u		Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	320,00000
Subtotal:				320,00000
			DESPESES AUXILIARS	0,20606
			COST DIRECTE	333,94356
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>333,94356</b>
<b>P-100</b>	<b>FHN1Z002</b>	u	Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, inclòs braç amb accessori per fixar lateralment al suport	<b>Rend.: 1,000</b> <b>358,94 €</b>
Ma d'obra				
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
A013H000	h		ajudant electricista	0,350 /R x 18,13000 = 6,34550
A012H000	h		oficial 1a electricista	0,350 /R x 21,12000 = 7,39200
Subtotal:				13,73750
Materials				
BHN1Z000	u		Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	345,00000
Subtotal:				345,00000
			DESPESES AUXILIARS	0,20606
			COST DIRECTE	358,94356
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>358,94356</b>
<b>FHN1ZFA4</b>	u		lluminària scl citymax per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini injectat ip66, color negre, regulable de 46 w de potència total, temperatura de color 3000 k, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	<b>Rend.: 1,000</b> <b>333,94 €</b>
Ma d'obra				
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
A012H000	h		oficial 1a electricista	0,350 /R x 21,12000 = 7,39200
A013H000	h		ajudant electricista	0,350 /R x 18,13000 = 6,34550
Subtotal:				13,73750
Materials				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHN15FA4	u		Lluminària scl citymax model SCII044AS2 SE2 LRT56 CL.C-PROTEC.,color a escollir per la propietat, amb cos d'alumini injectat ip66, regulable de 35w de potència total, temperatura de color 4000 k, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe i, amb accessori per fixar lateralment al suport	320,00000
Subtotal:				320,00000
			DESPESES AUXILIARS	0,20606
			COST DIRECTE	333,94356
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>333,94356</b>
<b>FHNC0007</b>	u		balisa tipus denver o equivalent inclou caixa de connexió, cablejat, placa de terra, dau de formigó amb bancada de suport rodona segons pendents, col·locada	<b>Rend.: 1,000</b> <b>403,00 €</b>
Ma d'obra				
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
A012H000	h		oficial 1a electricista	0,300 /R x 21,12000 = 6,33600
A013H000	h		ajudant electricista	0,300 /R x 18,13000 = 5,43900
A0140000	h		manobre	0,500 /R x 17,07000 = 8,53500
Subtotal:				20,31000
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	1,08160
BHNC0007	u		balisa tipus denver o equivalent inclou caixa de connexió	381,41000
Subtotal:				382,49160
			DESPESES AUXILIARS	0,20310
			COST DIRECTE	403,00470
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>403,00470</b>
<b>FJ650003</b>	u		Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre d'1 1/2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>98,41 €</b>
Ma d'obra				
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
A012M000	h		oficial 1a muntador	0,4405 /R x 21,12000 = 9,30336
A013M000	h		ajudant muntador	0,4405 /R x 18,15000 = 7,99508
Subtotal:				17,29844
Materials				
BJ650003	u		Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre d'1 1/2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula	80,94000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de neteja incorporada, inclou part proporcional de peces de connexió	
			Subtotal:	80,94000 80,94000
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,17298
			COST DIRECTE	98,41142
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>98,41142</b>
<b>FJS12040</b>	u		boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	<b>Rend.: 1,000 161,32 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A012M000	h		oficial 1a muntador	0,100 /R x 21,12000 = 2,11200
A013M000	h		ajudant muntador	0,100 /R x 18,15000 = 1,81500
			Subtotal:	3,92700 3,92700
Materials				
BJS13040	u		clau per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	1,000 x 44,75000 = 44,75000
BJS14040	u		colze de connexió per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	1,000 x 66,43000 = 66,43000
BJS12040	u		boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000 x 46,15000 = 46,15000
			Subtotal:	157,33000 157,33000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,05891
			COST DIRECTE	161,31591
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>161,31591</b>

**P-101 FJS1U001** u Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 tipus BR20M, amb rosca tipus M, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada **Rend.: 1,000 178,17 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012M000	h		oficial 1a muntador
A013M000	h		ajudant muntador
			Subtotal:
			30,19500 30,19500
Materials			
BJS1U001	u		Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 BR20M pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM
BJS1UZ10	u		Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada
			Subtotal:
			147,52000 147,52000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,45293
			COST DIRECTE	178,16793
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>178,16793</b>
<b>P-102 FJS50010</b>	m		Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m., amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 1,64 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A013M000	h		ajudant muntador	0,0193 /R x 18,15000 = 0,35030
A012M000	h		oficial 1a muntador	0,0193 /R x 21,12000 = 0,40762
			Subtotal:	0,75792 0,75792
Materials				
BJS50010	m		Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000 x 0,87000 = 0,87000
			Subtotal:	0,87000 0,87000
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00758
			COST DIRECTE	1,63550
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,63550</b>

**P-103 FJS50014** u Conducció de polietilè de baixa densitat PE-40, de 16 mm de diàmetre exterior i 10 bar de pressió nominal, de 3 m de llargada formant una anella tancada al voltant del tronc de l'arbre a una fondària de 0,3 m amb un total de 3 degoters autocompensants de botó de 8l/h de cabal, col·locats cada 1 m, inclou subministrament, col·locació i part proporcional de peces especials i connexions. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 1,000 4,13 €**

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A012M000	h		oficial 1a muntador
			Subtotal:
			2,27251 2,27251
Materials			
BJS50002	u		Degoter per insertar autocompensant tipus 'tech flow' o equivalent, de cabal nominal 8 l/h, inclou part proporcional de peces de connexió
BFB20105	m		Tub de polietilè de 16 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1,83000
				1,83000
				0,02273
				4,12524
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,12524</b>
<b>FJS516A2</b>	m		canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	<b>Rend.: 1,000</b> <b>2,21 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012M000	h	0,034	/R x 21,12000 =	0,71808
A013M000	h	0,034	/R x 18,15000 =	0,61710
Subtotal:				1,33518
				1,33518
Materials				
BJS516A0	m	1,050	x 0,78000 =	0,81900
BFYB2305	u	1,000	x 0,02000 =	0,02000
Subtotal:				0,83900
				0,83900
				0,03338
				2,20756
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,20756</b>
<b>P-104 FJS5R202</b>	u		Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó	<b>Rend.: 1,000</b> <b>11,05 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012M000	h	0,250	/R x 21,12000 =	5,28000
Subtotal:				5,28000
				5,28000
Materials				
BJS5R200	u	1,000	x 5,66000 =	5,66000
Subtotal:				5,66000
				5,66000
				0,10560
				11,04560
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,04560</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>FJS5Z011</b>	m		filtre autolim. d'anelles d=3" filtre de malla autonetejable per succió, de funcionament hidràulic, amb manòmetre diferencial i controlador electrònic, model en línia o en angle, pressió de treball de 2 a 10 atmòsferes, malla en acer de 2 1/2" de diàmetre, col·locada en arqueta de registre de cos de l'empelt, inclòs unions i accessoris, connexió de vàlvula de descàrrega del filtre de desaigüe a red de pluvials o red de drenatge, completament instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>2.692,98 €</b>
<b>FJS5Z713</b>	m		comptador homologat 3" woltman o equivalent, amb emissor de pols amb 1p/100l, senyal digital o analògica de lectura de dades, connexió amb birdes pn16, de 3" de diàmetre, col·locada a arqueta de registre de cos de l'empelt, inclòs unions i accessoris, completament instal·lat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>397,75 €</b>
<b>P-105 FJSAD111</b>	u		subministrament i instal·lació de mòdul repetidor. equip de reduïdes dimensions 85x80x95 mm, alimentat mitjançant energia solar fotovoltaica i que es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. l'equip s'instal·la a l'exterior (normalment fanals) i té un grau de protecció ip68. es fixa amb un suport d'acer per a facilitar-ne el manteniment.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>518,48 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012M000	h	6,000	/R x 21,12000 =	126,72000
Subtotal:				126,72000
				126,72000
Materials				
BJSAD111	u	1,000	x 389,86000 =	389,86000
Subtotal:				389,86000
				389,86000
				1,90080
				518,48080
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>518,48080</b>
<b>P-106 FJSA3021HBA</b>	u		subministrament i instal·lació de programador samclabox per a 1-2-4 sortides. Equip autònom de reduïdes dimensions 85x80x95 mm. s'alimenta amb pila de 9vdc. equip estanc amb grau de protecció ip68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. s'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a internet).	<b>Rend.: 1,000</b> <b>549,24 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012M000	h	oficial 1a muntador	5,000	/R x 21,12000 =	105,60000	
						Subtotal:	105,60000
<b>Materials</b>							
	BJSA3021H	u	programador samclabox. equip autònom de reduïdes dimensions 85x80x95 mm. s'alimenta amb pila de 9vdc. equip estanc amb grau de protecció ip68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. s'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a internet).	1,000	x 441,00000 =	441,00000	
						Subtotal:	441,00000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 % 2,64000
						COST DIRECTE	549,24000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>549,24000</b>
<b>P-107</b>	<b>FJSBCI01</b>	u	by pass sectorial, inclosa toa la valculeria, enllaços tipus Jimten o equivalent, reductors, filtres i electrovàlvula model Rain bird o equivalent de fins a 2" en pericó de 60x60		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>368,93 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	manobre	3,000	/R x 17,07000 =	51,21000	
	A0121000	h	oficial 1a	3,000	/R x 20,44000 =	61,32000	
						Subtotal:	112,53000
<b>Materials</b>							
	BJ650003	u	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre d'1 1/2" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x 80,94000 =	80,94000	
	BJS11264	u	t de 1 1/2" de llautó	2,000	x 8,57000 =	17,14000	
	BJS11263	u	colze mascle femella de 1 1/2" de llautó	2,000	x 8,57000 =	17,14000	
	BJS11262	u	valvules mascle	3,000	x 14,28000 =	42,84000	
	BN760005	u	Regulador de pressió de plàstic de connexió 1 1/2" amb sortida fixa a 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x 24,03000 =	24,03000	
	BJS11398	u	by pass sectorial	1,000	x 57,17000 =	57,17000	
	BJS11265	u	enllaç mixte de 501/2" mascle de llautó	2,000	x 8,57000 =	17,14000	
						Subtotal:	256,40000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>COST DIRECTE</b>							
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>368,93000</b>
<b>FJSC2ACD</b>	u		Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>87,72 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A012M000	h	oficial 1a muntador	3,300	/R x 21,12000 =	69,69600	
						Subtotal:	69,69600
<b>Materials</b>							
	BJSC2AC0	u	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	1,000	x 16,98000 =	16,98000	
						Subtotal:	16,98000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,04544
						COST DIRECTE	87,72144
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>87,72144</b>
<b>FJSDR80G</b>	u		Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>862,35 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0121000	h	oficial 1a	0,300	/R x 20,44000 =	6,13200	
	A0140000	h	manobre	0,300	/R x 17,07000 =	5,12100	
						Subtotal:	11,25300
<b>Materials</b>							
	BJSDR800	u	Pericó rectangular de 1x0,6x0,6 d'obra de fàbrica inclosa tapes de fosa segons indicacions de la DF i els SSTT municipals.	1,000	x 850,00000 =	850,00000	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenos	0,050	x 18,60000 =	0,93000	
						Subtotal:	850,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16880
						COST DIRECTE	862,35180
						DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>862,35180</b>
<b>P-108</b>	<b>FJSDZ001</b>	u	Pericó rectangular de 1x0,6x0,6 d'obra de fàbrica inclosa tapes de fosa segons indicacions de la DF i els SSTT municipals		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>862,35 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	manobre	0,300	/R x 17,07000 =	5,12100	
	A0121000	h	oficial 1a	0,300	/R x 20,44000 =	6,13200	
						Subtotal:	11,25300

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Materials</b>				
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050 x 18,60000 = 0,93000
	BJSDR800	u	Pericó rectangular de 1x0,6x0,6 d'obra de fàbrica inclosa tapes de fosa segons indicacions de la DF i els SSTT municipals.	1,000 x 850,00000 = 850,00000
Subtotal:				850,93000
				850,93000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,16880
COST DIRECTE				862,35180
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>862,35180</b>
<b>FJSZ0E00</b>	m		Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>0,83 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,0113 /R x 21,12000 = 0,23866
Subtotal:				0,23866
				0,23866
<b>Materials</b>				
	BJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció	1,000 x 0,59000 = 0,59000
Subtotal:				0,59000
				0,59000
DESPESES AUXILIARS				1,00 %
				0,00239
COST DIRECTE				0,83105
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,83105</b>
<b>FJZ10006</b>	u		Connexió de 2,5 m3/h (20 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>915,66 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
<b>Materials</b>				
	BJZ10006	u	Connexió de 2,5 m3/h (20 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües amb verificació oficial. Tot completament acabat	1,000 x 915,66000 = 915,66000
Subtotal:				915,66000
				915,66000
COST DIRECTE				915,66000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>915,66000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-109</b>	<b>FJZ10010</b>	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>3.133,02 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
<b>Materials</b>				
	BJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (63 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot completament acabat	1,000 x 3.133,02000 = 3.133,02000
Subtotal:				3.133,02000
				3.133,02000
COST DIRECTE				3.133,02000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3.133,02000</b>
<b>P-110</b>	<b>FN111577</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b> <b>17,36 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,250 /R x 21,12000 = 5,28000
	A013M000	h	ajudant muntador	0,250 /R x 18,15000 = 4,53750
Subtotal:				9,81750
				9,81750
<b>Materials</b>				
	BN111570	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1''1/4, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000 x 7,40000 = 7,40000
Subtotal:				7,40000
				7,40000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,14726
COST DIRECTE				17,36476
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
				0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>17,36476</b>
<b>P-111</b>	<b>FN111587</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1''1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b> <b>20,49 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
				Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A013M000	h	ajudant muntador	0,250 /R x 18,15000 = 4,53750
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,250 /R x 21,12000 = 5,28000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal: 9,81750 9,81750
Materials				
	BN111580	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000 x 10,53000 = 10,53000
				Subtotal: 10,53000 10,53000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,14726
				COST DIRECTE 20,49476
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,49476</b>
<b>P-112</b>	<b>FN111597</b>	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000 28,09 €</b>
Ma d'obra				
	A013M000	h	ajudant muntador	0,300 /R x 18,15000 = 5,44500
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,300 /R x 21,12000 = 6,33600
				Subtotal: 11,78100 11,78100
Materials				
	BN111590	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000 x 16,13000 = 16,13000
				Subtotal: 16,13000 16,13000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,17672
				COST DIRECTE 28,08772
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,08772</b>
	<b>FN12B424</b>	u	vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pn, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000 184,33 €</b>
Ma d'obra				
	A013M000	h	ajudant muntador	1,120 /R x 18,15000 = 20,32800
	A012M000	h	oficial 1a muntador	1,120 /R x 21,12000 = 23,65440
				Subtotal: 43,98240 43,98240
Materials				
	BN12B420	u	vàlvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, preu alt	1,000 x 139,69000 = 139,69000
				Subtotal: 139,69000 139,69000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,65974
				COST DIRECTE 184,33214
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 184,33214</b>
	<b>FN760005</b>	u	Regulador de pressió de plàstic de connexió 1 1/2" amb sortida fixa a 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000 32,02 €</b>
Ma d'obra				
	A013M000	h	ajudant muntador	0,2015 /R x 18,15000 = 3,65723
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,2015 /R x 21,12000 = 4,25568
				Subtotal: 7,91291 7,91291
Materials				
	BN760005	u	Regulador de pressió de plàstic de connexió 1 1/2" amb sortida fixa a 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000 x 24,03000 = 24,03000
				Subtotal: 24,03000 24,03000
				DESPESES AUXILIARS 1,00 % 0,07913
				COST DIRECTE 32,02204
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 32,02204</b>
	<b>FN822994</b>	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000 193,61 €</b>
Ma d'obra				
	A013M000	h	ajudant muntador	0,540 /R x 18,15000 = 9,80100
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,540 /R x 21,12000 = 11,40480
				Subtotal: 21,20580 21,20580
Materials				
	BN822990	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic	1,000 x 172,09000 = 172,09000
				Subtotal: 172,09000 172,09000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,31809
			COST DIRECTE	193,61389
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>193,61389</b>
<b>P-113</b>	<b>FQ11GB15</b>	u	Banc de llistons de fusta tropical fsc de 1,5 de llargària, model Montseny de la casa ESCOFET o equivalent, de fundició de ferro/alumini, pintura en pols de polièster negre forja, col·locat amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000 600,38 €</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0121000	h	oficial 1a	0,530 /R x 20,44000 = 10,83320
	A0140000	h	manobre	0,530 /R x 17,07000 = 9,04710
			Subtotal:	19,88030 19,88030
Materials				
	BQ11GB15	u	banc de llistons de fusta tropical fsc de 1,5 de llargària, de fundició de ferro/alumini, pintura en pols de polièster negre forja.	1,000 x 580,00000 = 580,00000
			Subtotal:	580,00000 580,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,49701
			COST DIRECTE	600,37731
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>600,37731</b>
<b>P-114</b>	<b>FQ229260</b>	u	paperera fixa model salou o equivalent, amb estructura metàl·lica revestida amb 24 llistons de fusta de 40x35mm, sis d'ells més llargs cobrint l'estructura de fixació a terra. cubell interior d'acer galvanitzat. acabat: color caoba amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga instal·lació: fixació al terra mitjançant 3 cargols m8 col·locada amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000 96,93 €</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0140000	h	manobre	0,280 /R x 17,07000 = 4,77960
	A0121000	h	oficial 1a	0,280 /R x 20,44000 = 5,72320
			Subtotal:	10,50280 10,50280
Materials				
	BQ229261	u	paperera fixa model salou o equivalent, amb estructura metàl·lica revestida amb 24 llistons de fusta de 40x35mm, sis d'ells més llargs cobrint l'estructura de fixació a terra. cubell interior d'acer galvanitzat. acabat: color caoba amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga instal·lació: fixació al terra mitjançant 3 cargols m8.	1,000 x 86,27000 = 86,27000
			Subtotal:	86,27000 86,27000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,15754
			COST DIRECTE	96,93034
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>96,93034</b>
<b>FQ310040</b>	u		Font tipus 'Vendome de Fabregas' o equivalent, inclou subministrament i col·locació amb ancoratge, formació d'arqueta de recollida d'aigües de forma coincident amb la reixa formada per base de formigó HM-20 i parets d'obra de fàbrica amb arrebossat i lliscat interior i fixació del bastiment, canonada de polietilè d'ús alimentari per al subministrament d'aigua amb arqueta i clau de pas, tub de PVC per al desguàs fins a l'embornal més proper amb bonera. Tot inclòs completament acabat	<b>Rend.: 1,000 1.094,82 €</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0121000	h	oficial 1a	12,000 /R x 20,44000 = 245,28000
	A0140000	h	manobre	12,000 /R x 17,07000 = 204,84000
			Subtotal:	450,12000 450,12000
Maquinària				
	C1101100	h	compressor amb un martell pneumàtic	1,000 /R x 13,46000 = 13,46000
			Subtotal:	13,46000 13,46000
Materials				
	BQ310040	u	Font tipus 'Vendome de Fabregas' o equivalent	1,000 x 517,78000 = 517,78000
	BD7F0005	m	Tub de PVC rígida, tipus monocapa, norma UNE-EN 1401, DN 160 mm (D.interior 153,6 mm) amb part proporcional de peces especials	4,000 x 8,53000 = 34,12000
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,350 x 54,08000 = 18,92800
	BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 24,52000 = 24,52000
	B0111000	m3	aigua	0,004 x 1,52000 = 0,00608
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	84,300 x 0,18000 = 15,17400
	BN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1"	1,000 x 6,18000 = 6,18000
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0102 x 93,81000 = 0,95686
	BFB10005	m	Tub de polietilè de 25 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 6 bar de pressió nominal	4,000 x 0,29000 = 1,16000
	D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	0,112 x 70,64660 = 7,91242
			Subtotal:	626,73736 626,73736
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 4,50120
			COST DIRECTE	1.094,81856
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.094,81856</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-115</b>	<b>FQ31V31C</b>	u	font d'una pica + bebedor per a mascota model fxu-01, fabricada íntegramente en acer inoxidable. pileta inferior per a mascotes, amb sistema exclusiu d'aprofitament de l'aigua. aixeta temporitzada per a estalviar aigua i de pulsació suau (força màx. 20 nw). plats en acer inoxidable de màxima qualitat aisi 304. sortida d'aigua regulable. dotada en el seu interior de claus de tall i regulació, tubs, vàlvules, etc, amb fàcil accés mitjançant tapes de registre (8, 3), ancorada amb dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b> <b>874,16 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	oficial 1a	4,000 /R x	20,44000 =	81,76000
	A0140000	h	manobre	4,000 /R x	17,07000 =	68,28000
			Subtotal:			150,04000
Materials						
	BQ31V31C	u	font d'una pica + bebedor per a mascota model fxu-01, fabricada íntegramente en acer inoxidable. pileta inferior per a mascotes, amb sistema exclusiu d'aprofitament de l'aigua. aixeta temporitzada per a estalviar aigua i de pulsació suau (força màx. 20 nw). plats en acer inoxidable de màxima qualitat aisi 304. sortida d'aigua regulable. dotada en el seu interior de claus de tall i regulació, tubs, vàlvules, etc, amb fàcil accés mitjançant tapes de registre (8, 3).	1,000 x	690,17000 =	690,17000
	BQ3Z1300	u	part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x	23,19000 =	23,19000
	D060M0B2	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100 x	70,09354 =	7,00935
			Subtotal:			720,36935
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,75100
			COST DIRECTE			874,16035
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>874,16035</b>

<b>P-116</b>	<b>FQ31Z040</b>	u	Formació d'arqueta de recollida d'aigües de forma coincident amb la reixa formada per base de formigó HM-20 i parets d'obra de fàbrica amb arrebossat i lliscat interior i fixació del bastiment, canonada de polietilè d'us alimentari per al subministrament d'aigua amb arqueta i clau de pas, tub de PVC per al desguàs fins a l'embornal més proper amb bonera. Tot inclòs completament acabat	<b>Rend.: 1,000</b> <b>374,84 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	oficial 1a	4,000 /R x	20,44000 =	81,76000
	A0140000	h	manobre	5,000 /R x	17,07000 =	85,35000
			Subtotal:			167,11000
Maquinària						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	C1101100	h	compressor amb un martell pneumàtic	1,000 /R x 13,46000 = 13,46000	
			Subtotal:	13,46000	
Materials					
	B0111000	m3	aigua	0,004 x 1,52000 = 0,00608	
	BD7F0005	m	Tub de PVC rígid, tipus monocapa, norma UNE-EN 1401, DN 160 mm (D.interior 153,6 mm) amb part proporcional de peces especials	12,000 x 8,53000 = 102,36000	
	B0F1D2A1	u	maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	84,300 x 0,18000 = 15,17400	
	B064300C	m3	formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,350 x 54,08000 = 18,92800	
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0102 x 93,81000 = 0,95686	
	BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 24,52000 = 24,52000	
	BN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1"	1,000 x 6,18000 = 6,18000	
	BFB10005	m	Tub de polietilè de 25 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 6 bar de pressió nominal	4,000 x 0,29000 = 1,16000	
	D0701010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	0,330 x 70,64660 = 23,31338	
			Subtotal:	192,59832	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	1,67110
			COST DIRECTE		374,83942
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>374,83942</b>

<b>P-117</b>	<b>FQ42Z026</b>	u	Pilona model Xlast Gorge extraïble, D100 de 80 cm d'alçada, inclou base per a pilona extraïble, color a definir per la propietat i base model B Base D100.	<b>Rend.: 0,300</b> <b>141,20 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h	oficial 1a	0,500 /R x	20,44000 =	34,06667
	A0140000	h	manobre	1,100 /R x	17,07000 =	62,59000
			Subtotal:			96,65667
Maquinària						
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100 /R x	3,35000 =	12,28333
			Subtotal:			12,28333
Materials						
	BQ42F025	u	Pilona model Xlast Gorge D100 de 80 cm d'alçada,	1,000 x	24,31000 =	24,31000
	D060M0B2	m3	formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	70,09354 =	5,53739
			Subtotal:			29,84739

			Subtotal:			29,84739
--	--	--	-----------	--	--	----------



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	2,41642	
			COST DIRECTE		141,20381	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>141,20381</b>	
<b>P-118</b>	<b>FR2B0225</b>	m2	Moldejat i anivellament de terres a enjardinar, inclou perfilat mecànic i manual per a la formació de munticles centrals i cunetes perimetrals.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,90 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0306 /R x 19,42000 =	0,59425	
			Subtotal:		0,59425	0,59425
Maquinària						
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,0076 /R x 39,59000 =	0,30088	
			Subtotal:		0,30088	0,30088
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00594	
			COST DIRECTE		0,90107	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,90107</b>	
	<b>FR2B1107</b>	m2	anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,39 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P200	h	oficial 2a jardiner	0,140 /R x 23,83000 =	3,33620	
			Subtotal:		3,33620	3,33620
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05004	
			COST DIRECTE		3,38624	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,38624</b>	
<b>P-119</b>	<b>FR3A4010</b>	m2	condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la df, escampat amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,21 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,0011 /R x 22,58000 =	0,02484	
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,004 /R x 25,44000 =	0,10176	
			Subtotal:		0,12660	0,12660
Materials						
	BR3A4000	kg	adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	0,050 x 1,67000 =	0,08350	
			Subtotal:		0,08350	0,08350

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00190	
			COST DIRECTE		0,21200	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,21200</b>	
<b>P-120</b>	<b>FR3A7010</b>	m2	condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent, formulació i dosi segons indicacions de la df, escampat amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,38 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,004 /R x 25,44000 =	0,10176	
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,0011 /R x 22,58000 =	0,02484	
			Subtotal:		0,12660	0,12660
Materials						
	BR3A7000	kg	adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,050 x 5,01000 =	0,25050	
			Subtotal:		0,25050	0,25050
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00190	
			COST DIRECTE		0,37900	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,37900</b>	
<b>P-121</b>	<b>FR3P0003</b>	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garvellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa.	<b>Rend.: 2,000</b>	<b>12,66 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0659 /R x 19,42000 =	0,63989	
			Subtotal:		0,63989	0,63989
Maquinària						
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,0659 /R x 39,59000 =	1,30449	
			Subtotal:		1,30449	1,30449
Materials						
	BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	1,000 x 10,71000 =	10,71000	
			Subtotal:		10,71000	10,71000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00640	
			COST DIRECTE		12,66078	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,66078</b>	
<b>P-122</b>	<b>FR3P0500</b>	m3	Estesa amb terres vegetals per a enjardinar, procedent de préstecs interiors. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,22 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,0386	/R x	33,91000	=	1,30893	
	C13113B0	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,0117	/R x	78,26000	=	0,91564	
Subtotal:								2,22457	2,22457
COST DIRECTE								2,22457	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>2,22457</b>	
<b>P-123</b>	<b>FR3P9141</b>	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>26,32 €</b>	
Ma d'obra									
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,060	/R x	22,58000	=	1,35480	
Subtotal:								1,35480	1,35480
Maquinària									
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725	/R x	45,41000	=	3,29223	
Subtotal:								3,29223	3,29223
Materials									
	B0331400	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 30 a 50 mm	1,7325	x	12,50000	=	21,65625	
Subtotal:								21,65625	21,65625
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,02032
COST DIRECTE								26,32360	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>26,32360</b>	
<b>P-124</b>	<b>FR3P9181</b>	m3	grava de pedrera de pedra calcària de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>33,59 €</b>	
Ma d'obra									
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,060	/R x	22,58000	=	1,35480	
Subtotal:								1,35480	1,35480
Maquinària									
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725	/R x	45,41000	=	3,29223	
Subtotal:								3,29223	3,29223
Materials									
	B0331800	t	grava de pedrera de pedra calcària, de 12 a 18 mm	1,8375	x	15,74000	=	28,92225	
Subtotal:								28,92225	28,92225
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,02032
COST DIRECTE								33,58960	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>33,58960</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	<b>FR413629</b>	u	Subministrament d'Aesculus hippocastanum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>89,12 €</b>	
Materials									
	BR413629	u	Aesculus hippocastanum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	89,12000	=	89,12000	
Subtotal:								89,12000	89,12000
COST DIRECTE								89,12000	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>89,12000</b>	
	<b>FR41782H</b>	u	Subministrament d'Arbutus unedo de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>160,69 €</b>	
Materials									
	BR41782H	u	Arbutus unedo de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	1,000	x	160,69000	=	160,69000	
Subtotal:								160,69000	160,69000
COST DIRECTE								160,69000	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>160,69000</b>	
	<b>FR41BB61</b>	u	Subministrament de Callistemon laevis en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,17 €</b>	
Materials									
	BR41BB61	u	Callistemon laevis en contenidor de 3 l	1,000	x	4,17000	=	4,17000	
Subtotal:								4,17000	4,17000
COST DIRECTE								4,17000	
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>4,17000</b>	
<b>P-125</b>	<b>FR42122A</b>	u	subministrament de celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules ntj	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>107,15 €</b>	
Materials									
	BR42122A	u	celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules ntj	1,000	x	107,15000	=	107,15000	
Subtotal:								107,15000	107,15000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal: 40,57000 40,57000
				COST DIRECTE 40,57000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 40,57000</b>
<b>P-126</b>	<b>FR437P39</b>	u	Subministrament de Grevillea robusta piramidal de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	<b>Rend.: 1,000 134,91 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR437P39	u	Grevillea robusta de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	1,000 x 134,91000 = 134,91000
			Subtotal:	134,91000 134,91000
				COST DIRECTE 134,91000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 134,91000</b>
<b>P-127</b>	<b>FR43F427</b>	u	Subministrament de Laurus nobilis de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 22 cm i profunditat mínima 26,4 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 100,14 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR43F427	u	Laurus nobilis de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 22 cm i profunditat mínima 26,4 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 100,14000 = 100,14000
			Subtotal:	100,14000 100,14000
				COST DIRECTE 100,14000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 100,14000</b>
<b>P-128</b>	<b>FR446229</b>	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 30 cm i profunditat mínima 36 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 95,37 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR446229	u	Olea europaea de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 30 cm i profunditat mínima 36 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 95,37000 = 95,37000
			Subtotal:	95,37000 95,37000
				COST DIRECTE 95,37000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 95,37000</b>
	<b>FR44EA1C</b>	u	Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	<b>Rend.: 1,000 40,57 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR44EA1C	u	Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	1,000 x 40,57000 = 40,57000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal: 142,10000 142,10000
				COST DIRECTE 142,10000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 142,10000</b>
<b>P-129</b>	<b>FR451639</b>	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	<b>Rend.: 1,000 142,10 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR451639	u	Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	1,000 x 142,10000 = 142,10000
			Subtotal:	142,10000 142,10000
				COST DIRECTE 142,10000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 142,10000</b>
	<b>FR451G29</b>	u	Subministrament de Quercus pubescens de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 85,45 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR451G29	u	Quercus pubescens de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 85,45000 = 85,45000
			Subtotal:	85,45000 85,45000
				COST DIRECTE 85,45000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 85,45000</b>
<b>P-130</b>	<b>FR454A2A</b>	u	Subministrament de Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 70,19 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Materials				
	BR454A2A	u	Robinia pseudoacacia Pyramidalis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 70,19000 = 70,19000
			Subtotal:	70,19000 70,19000
				COST DIRECTE 70,19000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 70,19000</b>
	<b>FR45BJ29</b>	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000 83,69 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BR45BJ29	u	Tilia tomentosa de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 83,69000 = 83,69000
				Subtotal: 83,69000
				COST DIRECTE 83,69000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 83,69000</b>
<b>P-131</b>	<b>FR45C639</b>	u	Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	<b>Rend.: 1,000 75,22 €</b>
Materials				
	BR45C639	u	Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	1,000 x 75,22000 = 75,22000
				Subtotal: 75,22000
				COST DIRECTE 75,22000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 75,22000</b>
	<b>FR491233</b>	u	Subministrament d'Abelia Edward Goucher d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 4,02 €</b>
Materials				
	BR491233	u	Abelia Edward Goucher d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 4,02000 = 4,02000
				Subtotal: 4,02000
				COST DIRECTE 4,02000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,02000</b>
<b>P-132</b>	<b>FR491632</b>	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 3,76 €</b>
Materials				
	BR491632	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,76000 = 3,76000
				Subtotal: 3,76000
				COST DIRECTE 3,76000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,76000</b>
<b>P-133</b>	<b>FR4A2613</b>	u	Subministrament d'Atriplex halimus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	<b>Rend.: 1,000 1,80 €</b>
Materials				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4A2613	u	Atriplex halimus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 1,80000 = 1,80000
				Subtotal: 1,80000
				COST DIRECTE 1,80000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,80000</b>
<b>P-134</b>	<b>FR4A8A55</b>	u	Subministrament de Berberis thunbergii Atropurpurea, Imperata cylíndrica 'red baron', i Muhelendbergi capillaris d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 3,21 €</b>
Materials				
	BR4A8B55	u	Berberis thunbergii Atropurpurea d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,21000 = 3,21000
				Subtotal: 3,21000
				COST DIRECTE 3,21000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,21000</b>
<b>P-135</b>	<b>FR4AC461</b>	u	Subministrament de Bougainvillea g. 'Sanderiana' -EspaLera en contenidor de 6 l	<b>Rend.: 1,000 11,07 €</b>
Materials				
	BR4AC461	u	Bougainvillea g. 'Sanderiana' -EspaLera en contenidor de 6 l	1,000 x 11,07000 = 11,07000
				Subtotal: 11,07000
				COST DIRECTE 11,07000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,07000</b>
	<b>FR4AQD11</b>	u	Subministrament de Calluna vulgaris en contenidor de 0,5 l	<b>Rend.: 1,000 2,90 €</b>
Materials				
	BR4AQD11	u	Calluna vulgaris en contenidor de 0,5 l	1,000 x 2,90000 = 2,90000
				Subtotal: 2,90000
				COST DIRECTE 2,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,90000</b>
	<b>FR4BH233</b>	u	Subministrament de Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 3,10 €</b>
Materials				
	BR4BH233	u	Cistus albidus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,10000 = 3,10000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	3,10000
			COST DIRECTE	3,10000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,10000</b>
<b>P-136</b>	<b>FR4BP231</b>	u	Subministrament de Convolvulus cneorum i senecio cineraria en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 3,71 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4BP241	u	Convolvulus cneorum en contenidor de 3 l	1,000 x 3,71000 = 3,71000
			Subtotal:	3,71000
			COST DIRECTE	3,71000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,71000</b>
<b>P-137</b>	<b>FR4DH823</b>	u	Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	<b>Rend.: 1,000 2,11 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4DH823	u	Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 2,11000 = 2,11000
			Subtotal:	2,11000
			COST DIRECTE	2,11000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,11000</b>
	<b>FR4DN422</b>	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	<b>Rend.: 1,000 1,31 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4DN422	u	Hedera helix d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000 x 1,31000 = 1,31000
			Subtotal:	1,31000
			COST DIRECTE	1,31000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,31000</b>
<b>P-138</b>	<b>FR4DN4F1</b>	u	Subministrament d'Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3	<b>Rend.: 1,000 0,55 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4DN4F1	u	Hedera helix en alvèol forestal de 300 cm3	1,000 x 0,55000 = 0,55000
			Subtotal:	0,55000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,55000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,55000</b>
	<b>FR4DQLF1</b>	u	Subministrament d'Helichrysum stoechas en alvèol forestal de 300 cm3	<b>Rend.: 1,000 0,63 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4DQLF1	u	Helichrysum stoechas en alvèol forestal de 300 cm3	1,000 x 0,63000 = 0,63000
			Subtotal:	0,63000
			COST DIRECTE	0,63000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,63000</b>
	<b>FR4EE232</b>	u	Subministrament de Lavandula angustifolia d'alçària de 15 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	<b>Rend.: 1,000 1,31 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4EE232	u	Lavandula angustifolia d'alçària de 15 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000 x 1,31000 = 1,31000
			Subtotal:	1,31000
			COST DIRECTE	1,31000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,31000</b>
	<b>FR4EEM43</b>	u	Subministrament de Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2 l	<b>Rend.: 1,000 2,52 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4EEM43	u	Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2 l	1,000 x 2,52000 = 2,52000
			Subtotal:	2,52000
			COST DIRECTE	2,52000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,52000</b>
<b>P-139</b>	<b>FR4FA233</b>	u	Subministrament de Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 3,22 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Materials				
	BR4FA233	u	Myrtus communis d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x 3,22000 = 3,22000
			Subtotal:	3,22000





## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 2,05000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,05000</b>
<b>P-143</b>	<b>FR4J4631</b>	u	Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 3 l	<b>Rend.: 1,000 2,97 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	BR4J4631	u	Teucrium fruticans en contenidor de 3 l	1,000 x 2,97000 = 2,97000
			Subtotal:	2,97000 2,97000
				COST DIRECTE 2,97000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,97000</b>
	<b>FR4J6F36</b>	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	<b>Rend.: 1,000 1,31 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	BR4J6F33	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000 x 1,31000 = 1,31000
			Subtotal:	1,31000 1,31000
				COST DIRECTE 1,31000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,31000</b>
<b>P-144</b>	<b>FR4J8816</b>	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l	<b>Rend.: 1,000 3,41 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	BR4J8816	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor d'1 l	1,000 x 3,41000 = 3,41000
			Subtotal:	3,41000 3,41000
				COST DIRECTE 3,41000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,41000</b>
<b>P-145</b>	<b>FR4JBP13</b>	u	Subministrament de Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	<b>Rend.: 1,000 2,44 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	BR4JBP13	u	Tulbaghia violacea d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000 x 2,44000 = 2,44000
			Subtotal:	2,44000 2,44000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 2,44000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,44000</b>
<b>P-146</b>	<b>FR4JHM28</b>	u	subministrament de viburnum tinus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l	<b>Rend.: 1,000 1,83 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Materials			
	BR4JHM28	u	viburnum tinus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000 x 1,83000 = 1,83000
			Subtotal:	1,83000 1,83000
				COST DIRECTE 1,83000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,83000</b>
	<b>FR611341</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>Rend.: 1,000 28,10 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,100 /R x 25,44000 = 2,54400
	A012P200	h	oficial 2a jardiner	0,200 /R x 23,83000 = 4,76600
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,210 /R x 22,58000 = 4,74180
			Subtotal:	12,05180 12,05180
	Maquinària			
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x 45,41000 = 11,51598
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x 37,90000 = 4,16900
			Subtotal:	15,68498 15,68498
	Materials			
	B0111000	m3	aigua	0,120 x 1,52000 = 0,18240
			Subtotal:	0,18240 0,18240
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,18078
				COST DIRECTE 28,09996
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,09996</b>
	<b>FR61134A</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000 49,93 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
	Ma d'obra			

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,210	/R x	22,58000	=	4,74180		
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,100	/R x	25,44000	=	2,54400		
	A012P200	h	oficial 2a jardiner	0,200	/R x	23,83000	=	4,76600		
			Subtotal:					12,05180		
								12,05180		
Maquinària										
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	45,41000	=	11,51598		
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	37,90000	=	4,16900		
			Subtotal:					15,68498		
								15,68498		
Materials										
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,600	x	36,39000	=	21,83400		
	B0111000	m3	aigua	0,120	x	1,52000	=	0,18240		
			Subtotal:					22,01640		
								22,01640		
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,18078		
			COST DIRECTE					49,93396		
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>49,93396</b>		
<b>P-147</b>	<b>FR61135A</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>61,58 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,100	/R x	25,44000	=	2,54400		
	A012P200	h	oficial 2a jardiner	0,200	/R x	23,83000	=	4,76600		
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,260	/R x	22,58000	=	5,87080		
			Subtotal:					13,18080		
								13,18080		
Maquinària										
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	37,90000	=	5,68500		
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	45,41000	=	13,15982		
			Subtotal:					18,84482		
								18,84482		
Materials										
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,800	x	36,39000	=	29,11200		
	B0111000	m3	aigua	0,160	x	1,52000	=	0,24320		
			Subtotal:					29,35520		
								29,35520		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,19771		
			COST DIRECTE					61,57853		
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>61,57853</b>		
<b>P-148</b>	<b>FR612341</b>	u	plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>39,20 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,100	/R x	25,44000	=	2,54400		
	A012P200	h	oficial 2a jardiner	0,200	/R x	23,83000	=	4,76600		
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,210	/R x	22,58000	=	4,74180		
			Subtotal:					12,05180		
								12,05180		
Maquinària										
	C1503300	h	camió grua de 3 t	0,132	/R x	38,39000	=	5,06748		
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	45,41000	=	11,51598		
	C1502E00	h	camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	37,90000	=	4,16900		
	C1501700	h	camió per a transport de 7 t	0,210	/R x	28,73000	=	6,03330		
			Subtotal:					26,78576		
								26,78576		
Materials										
	B0111000	m3	aigua	0,120	x	1,52000	=	0,18240		
			Subtotal:					0,18240		
								0,18240		
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,18078		
			COST DIRECTE					39,20074		
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>39,20074</b>		
<b>FR66222B</b>	u		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,81 €</b>		
			Unitats			Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012P200	h	oficial 2a jardiner	0,018	/R x	23,83000	=	0,42894		
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,130	/R x	22,58000	=	2,93540		
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,009	/R x	25,44000	=	0,22896		
			Subtotal:					3,59330		
								3,59330		
Materials										
	B0111000	m3	aigua	0,005	x	1,52000	=	0,00760		
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	55,88000	=	0,15088		



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,15848
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,80568
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,80568</b>
<b>FR682111</b>	u		Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1,5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>Rend.: 1,000</b> <b>2,09 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A013P000	h	0,065	/R x 22,58000 =	1,46770
A012P000	h	0,008	/R x 25,44000 =	0,20352
A012P200	h	0,016	/R x 23,83000 =	0,38128
		Subtotal:		2,05250
Materials				
B0111000	m3	0,003	x 1,52000 =	0,00456
		Subtotal:		0,00456
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,08785
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,08785</b>
<b>P-149 FR68Z111</b>	u		Plantació de planta en contenidor de menys de 5l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>Rend.: 1,300</b> <b>1,61 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012P200	h	0,016	/R x 23,83000 =	0,29329
A012P000	h	0,008	/R x 25,44000 =	0,15655
A013P000	h	0,065	/R x 22,58000 =	1,12900
		Subtotal:		1,57884
Materials				
B0111000	m3	0,003	x 1,52000 =	0,00456
		Subtotal:		0,00456
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,60708
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,60708</b>
<b>P-150 FR6B1152</b>	u		plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	<b>Rend.: 1,000</b> <b>0,46 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,37272
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,46171
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,46171</b>
<b>FR6B1154</b>	u		plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	<b>Rend.: 1,000</b> <b>0,84 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A012P000	h	0,008	/R x 25,44000 =	0,20352
A013P000	h	0,024	/R x 22,58000 =	0,54192
		Subtotal:		0,74544
Maquinària				
C1502E00	h	0,002	/R x 37,90000 =	0,07580
		Subtotal:		0,07580
Materials				
B0111000	m3	0,005	x 1,52000 =	0,00760
		Subtotal:		0,00760
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,84002
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,84002</b>
<b>FRI32352</b>	m2		Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació	<b>Rend.: 1,200</b> <b>3,13 €</b>
		Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra				Import
A013P000	h	0,0532	/R x 22,58000 =	1,00105
A012P000	h	0,0266	/R x 25,44000 =	0,56392

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				1,56497	
Materials									
	BRI31230	m2	Manta orgànica tipus 50% palla i 50% coco, de densitat aproximada 300 g/m2, cosida en les dues cares a una xarxa de polipropilè biodegradable	1,150	x	0,94000	=	1,08100	
	D0B27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,617	x	0,75159	=	0,46373	
				Subtotal:				1,54473	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02347	
				COST DIRECTE				3,13317	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,13317</b>	
<b>P-151</b>	<b>FRZ21823</b>	u	Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,27 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	oficial 1a jardiner	0,123	/R x	25,44000	=	3,12912	
	A013P000	h	ajudant jardiner	0,123	/R x	22,58000	=	2,77734	
				Subtotal:				5,90646	
Materials									
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	1,000	x	5,85000	=	5,85000	
				Subtotal:				6,27000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08860	
				COST DIRECTE				12,26506	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>12,26506</b>	
<b>P-152</b>	<b>G221U010</b>	m3	excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 73,000</b>				<b>2,16 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	cap de colla	0,200	/R x	21,65000	=	0,05932	
	A0150000	h	manobre especialista	1,000	/R x	17,66000	=	0,24192	
				Subtotal:				0,30124	
Maquinària									
	C15019U0	h	camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x	44,24000	=	1,21205	
	C131U000	h	pala carregadora de 110 hp, tipus cat-926 o equivalent	1,000	/R x	47,56000	=	0,65151	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:				1,86356	
COST DIRECTE									
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		2,16480	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,16480</b>	
<b>P-153</b>	<b>G221U112</b>	m3	excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 100,000</b>				<b>4,25 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	cap de colla	0,250	/R x	21,65000	=	0,05413	
	A0150000	h	manobre especialista	1,000	/R x	17,66000	=	0,17660	
				Subtotal:				0,23073	
Maquinària									
	C110U025	h	retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x	62,91000	=	0,31455	
	C131U017	h	excavadora-carregadora de 385 hp, tipus cat-245 o equivalent	1,000	/R x	131,13000	=	1,31130	
	C131U062	h	excavadora sobre erugues amb escarificador (d-9)	0,200	/R x	106,17000	=	0,21234	
	C1501U03	h	camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000	/R x	72,72000	=	2,18160	
				Subtotal:				4,01979	
COST DIRECTE									
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		4,25052	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,25052</b>	
<b>G2261111</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	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,25 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1502D00	h	camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x	36,81000	=	0,36810	
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	79,04000	=	1,02752	
	C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	60,12000	=	1,20240	
	C1331200	h	motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	57,75000	=	0,57750	
				Subtotal:				3,17552	
Materials									
	B0111000	m3	aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
				Subtotal:				0,07600	
COST DIRECTE									
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		3,25152	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,25152</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-154</b>	<b>G226Z111</b>	m3	estesa i piconatge de terreny 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	<b>Rend.: 1,000      3,25 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
<b>Maquinària</b>				
	C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x 60,12000 = 1,20240
	C1331200	h	motoanivelladora mitjana	0,010 /R x 57,75000 = 0,57750
	C1502D00	h	camió cisterna de 6 m3	0,010 /R x 36,81000 = 0,36810
	C1311440	h	pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 79,04000 = 1,02752
			Subtotal:	3,17552      3,17552
<b>Materials</b>				
	B0111000	m3	aigua	0,050 x 1,52000 = 0,07600
			Subtotal:	0,07600      0,07600
			COST DIRECTE	3,25152
			DESPESES INDIRECTES      0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,25152</b>
<b>P-155</b>	<b>G2285B0F</b>	m3	rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm	<b>Rend.: 1,000      3,28 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
<b>Ma d'obra</b>				
	A0150000	h	manobre especialista	0,080 /R x 17,66000 = 1,41280
			Subtotal:	1,41280      1,41280
<b>Maquinària</b>				
	C133A0K0	h	safata vibrant amb placa de 60 cm	0,080 /R x 6,02000 = 0,48160
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030 /R x 45,41000 = 1,36230
			Subtotal:	1,84390      1,84390
			DESPESES AUXILIARS      1,50 %	0,02119
			COST DIRECTE	3,27789
			DESPESES INDIRECTES      0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,27789</b>
<b>P-156</b>	<b>G228AM00</b>	m3	rebliment i piconatge de rasa amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	<b>Rend.: 1,000      25,90 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
<b>Ma d'obra</b>				
	A0150000	h	manobre especialista	0,080 /R x 17,66000 = 1,41280
			Subtotal:	1,41280      1,41280
<b>Maquinària</b>				
	C133A030	h	compactador duplex manual de 700 kg	0,080 /R x 8,52000 = 0,68160
	C1313330	h	retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x 45,41000 = 2,17968
			Subtotal:	2,86128      2,86128

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Materials</b>				
	B0310500	t	sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800 x 12,00000 = 21,60000
			Subtotal:	21,60000      21,60000
			DESPESES AUXILIARS      1,50 %	0,02119
			COST DIRECTE	25,89527
			DESPESES INDIRECTES      0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>25,89527</b>
<b>P-157</b>	<b>G22DU100</b>	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>Rend.: 1,000,000      0,21 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
<b>Ma d'obra</b>				
	A0121000	h	oficial 1a	3,000 /R x 20,44000 = 0,06132
	A0150000	h	manobre especialista	3,000 /R x 17,66000 = 0,05298
	A0112000	h	cap de colla	0,500 /R x 21,65000 = 0,01083
			Subtotal:	0,12513      0,12513
<b>Maquinària</b>				
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200 /R x 65,17000 = 0,01303
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200 /R x 57,24000 = 0,01145
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200 /R x 69,46000 = 0,01389
	C15018U1	h	camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000 /R x 35,33000 = 0,03533
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000 /R x 2,67000 = 0,00801
			Subtotal:	0,08171      0,08171
			COST DIRECTE	0,20684
			DESPESES INDIRECTES      0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,20684</b>
<b>G961Z001</b>	m		construcció d'escales amb peces prefabricades de formigó tipus supersetp de 120x40x15cm i part proporcional de 60x40x15 cm amb bissell 1.5x1.5cm, color segons df. totalment col·locat	<b>Rend.: 1,000      47,35 €</b>
			Unitats      Preu      Parcial      Import	
<b>Ma d'obra</b>				
	A0121000	h	oficial 1a	0,170 /R x 20,44000 = 3,47480
	A0150000	h	manobre especialista	0,350 /R x 17,66000 = 6,18100
			Subtotal:	9,65580      9,65580
<b>Maquinària</b>				
	C131U020	h	retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	0,350 /R x 37,10000 = 12,98500
			Subtotal:	12,98500      12,98500
<b>Materials</b>				
	B961Z001	ml	peça prefabricada de formigó tipus supersetp de 120x40x15cm i part proporcional de 60x40x15 cm	1,000 x 23,98000 = 23,98000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb bissell 1.5x1.5cm, color segons df.	
D0701821	m3		morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,009 x 80,95540 = 0,72860
			Subtotal:	24,70860 24,70860
			COST DIRECTE	47,34940
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>47,34940</b>
<b>GBA1U210</b>	m		Pintat amb dues capes de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviments, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	<b>Rend.: 495,000 0,76 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0121000	h		oficial 1a	3,000 /R x 20,44000 = 0,12388
A0150000	h		manobre especialista	2,000 /R x 17,66000 = 0,07135
A0112000	h		cap de colla	1,000 /R x 21,65000 = 0,04374
			Subtotal:	0,23897 0,23897
Maquinària				
C150U004	h		Furgoneta de 3500 kg	1,000 /R x 7,41000 = 0,01497
C1B02AU0	h		Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada	1,000 /R x 36,15000 = 0,07303
			Subtotal:	0,08800 0,08800
Materials				
B8ZBUU01	kg		Microesferes de vidre	0,060 x 0,88000 = 0,05280
B8ZBU100	kg		Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,140 x 2,69000 = 0,37660
			Subtotal:	0,42940 0,42940
			COST DIRECTE	0,75637
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,75637</b>
<b>GBA33001</b>	m2		Pintat manual de senyal de stop o cedi el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vèrtex d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	<b>Rend.: 14,000 20,38 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0150000	h		manobre especialista	2,000 /R x 17,66000 = 2,52286
A0121000	h		oficial 1a	3,000 /R x 20,44000 = 4,38000
A0112000	h		cap de colla	1,000 /R x 21,65000 = 1,54643
			Subtotal:	8,44929 8,44929
Maquinària				
C1B0AU10	h		Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	1,000 /R x 15,98000 = 1,14143

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150U004	h		Furgoneta de 3500 kg	1,000 /R x 7,41000 = 0,52929
			Subtotal:	1,67072 1,67072
Materials				
B8ZBUU01	kg		Microesferes de vidre	0,480 x 0,88000 = 0,42240
B8ZBU300	kg		Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000 x 3,28000 = 9,84000
			Subtotal:	10,26240 10,26240
			COST DIRECTE	20,38241
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,38241</b>
<b>GBB2C301</b>	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 90x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000 187,78 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A013M000	h		ajudant muntador	0,150 /R x 18,15000 = 2,72250
A012M000	h		oficial 1a muntador	0,150 /R x 21,12000 = 3,16800
			Subtotal:	5,89050 5,89050
Maquinària				
C1503000	h		camió grua	0,035 /R x 40,52000 = 1,41820
			Subtotal:	1,41820 1,41820
Materials				
BBM1APDC	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 90x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x 180,38000 = 180,38000
			Subtotal:	180,38000 180,38000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,08836
			COST DIRECTE	187,77706
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>187,77706</b>
<b>GBB4A200</b>	m2		Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	<b>Rend.: 1,000 352,45 €</b>
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0140000	h		manobre	0,300 /R x 17,07000 = 5,12100
A0121000	h		oficial 1a	0,300 /R x 20,44000 = 6,13200
			Subtotal:	11,25300 11,25300
Maquinària				
C1503500	h		camió grua de 5 t	0,100 /R x 42,65000 = 4,26500
			Subtotal:	4,26500 4,26500
Materials				
BBM31600	m2		Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x 336,76000 = 336,76000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 141

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				336,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	352,44680
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>352,44680</b>
<b>P-158</b>	<b>GD5AU016</b>	ml	subministrament i col·locació de drenatge mitjançant drenotube diàmetre 160 i reomplert amb eps al seu voltant i geotextil, col·locat al fons de la rasa. inclòs p.p. maneguets i peces de connexió. inclou taps en els extrems inicials dels tubs i tots els treballs necessaris per a deixar la partida totalment acabada.	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>16,56 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0112000	h	cap de colla	0,005 /R x 21,65000 = 0,10825
	A0150000	h	manobre especialista	0,026 /R x 17,66000 = 0,45916
	A0121000	h	oficial 1a	0,026 /R x 20,44000 = 0,53144
Subtotal:				1,09885
Materials				
	C01331	ml	geocompuesto preformado tipo drenotube® ref dr37016 o equivalente compuesto por tubo circular dn 160 ranurado corrugado de doble pared (interior lisa) de polietileno de alta densidad. incluye manguito de conexión con partículas de poliestireno de alta densidad o agregado sustitutivas de la grava. geotextil de filamentos de polipropileno de alta tenacidad, no tejido agujado y estabilizado a la radiación uv y malla envolvente de polietileno de alta densidad.	1,000 x 15,44000 = 15,44000
Subtotal:				15,44000
Altres				
	A%AUX001	%	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 1,09867 = 0,01648
Subtotal:				0,01648
			COST DIRECTE	16,55533
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,55533</b>
<b>GD5AZ001</b>	m	drenatge amb tub ranurat de pvc de d=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren i làmina geotèxtil de 150 g/m2	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>23,27 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	manobre	0,290 /R x 17,07000 = 4,95030
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x 20,44000 = 3,47480
Subtotal:				8,42510
Maquinària				
	C133A0K0	h	safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x 6,02000 = 0,60200
	C1315010	h	retroexcavadora petita	0,070 /R x 37,97000 = 2,65790

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				3,25990
Materials				
	BD5A1E00	m	tub volta ranurat de paret simple de pvc i 160 mm de diàmetre	1,050 x 3,16000 = 3,31800
	B0332020	t	grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	0,447 x 18,21000 = 8,13987
Subtotal:				11,45787
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	23,26925
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>23,26925</b>
<b>P-159</b>	<b>GD5AZ016</b>	ml	subministrament i col·locació de drenatge mitjançant drenotube diàmetre 110 i reomplert amb eps al seu voltant i geotextil, col·locat al fons de la rasa. inclòs p.p. maneguets i peces de connexió. inclou taps en els extrems inicials dels tubs i tots els treballs necessaris per a deixar la partida totalment acabada.	<b>Rend.: 1,000</b>
				<b>14,74 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	manobre especialista	0,026 /R x 17,66000 = 0,45916
	A0112000	h	cap de colla	0,005 /R x 21,65000 = 0,10825
	A0121000	h	oficial 1a	0,026 /R x 20,44000 = 0,53144
Subtotal:				1,09885
Materials				
	C01332	ml	geocompuesto preformado tipo drenotube® ref dr30016 de diam 110 o equivalente compuesto por tubo circular ranurado corrugado de doble pared (interior lisa) de polietileno de alta densidad. incluye manguito de conexión con partículas de poliestireno de alta densidad o agregado sustitutivas de la grava. geotextil de filamentos de polipropileno de alta tenacidad, no tejido agujado y estabilizado a la radiación uv y malla envolvente de polietileno de alta densidad.	1,000 x 13,62000 = 13,62000
Subtotal:				13,62000
Altres				
	A%AUX001	%	despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 1,09867 = 0,01648
Subtotal:				0,01648
			COST DIRECTE	14,73533
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14,73533</b>
<b>GD7FZ004</b>	u	formació de connexió mitjançant un injert "clik" automàtic reversible de pe o junta estanca epdm segons norma une-en1401-1 de diàmetre nominal exterior fins a 1000 mm mm amb reducció a 315 menor de diàmetre nominal exterior	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>78,64 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 143

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A0121000	h	oficial 1a	0,500	/R x	20,44000	=	10,22000		
	A0140000	h	manobre	0,500	/R x	17,07000	=	8,53500		
			Subtotal:					18,75500	18,75500	
Materials										
	BD7FZ002	u	injet "clik" automàtic reversible de pvc segons norma une-en1401-1 de diàmetre nominal exterior 400 mm amb reducció a 200 mm de diàmetre nominal exterior	1,000	x	59,88000	=	59,88000		
			Subtotal:					59,88000	59,88000	
			COST DIRECTE						78,63500	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>78,63500</b>	
<b>GDB1U050</b>	u		Solera de formigó HA-25/P/20/l, d'1,5 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>25,94 €</b>	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	manobre	0,336	/R x	17,07000	=	5,73552		
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,336	/R x	20,44000	=	6,86784		
			Subtotal:					12,60336	12,60336	
Materials										
	B0B341C2	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,550	x	0,90000	=	1,39500		
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,180	x	65,29000	=	11,75220		
			Subtotal:					13,14720	13,14720	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,18905	
			COST DIRECTE						25,93961	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>25,93961</b>	
<b>GDB278GP</b>	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 25 cm de gruix mínim i de planta 1,8x1,8 m per a tub de diàmetre 120 cm	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>157,22 €</b>	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	manobre	1,500	/R x	17,07000	=	25,60500		
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	20,44000	=	30,66000		
			Subtotal:					56,26500	56,26500	
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	1,8512	x	54,08000	=	100,11290		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 144

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
			Subtotal:					100,11290	100,11290	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,84398	
			COST DIRECTE						157,22188	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>157,22188</b>	
<b>GDD1C099</b>	m		Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>168,63 €</b>	
			Unitats					Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	20,44000	=	10,22000		
	A0140000	h	manobre	0,500	/R x	17,07000	=	8,53500		
			Subtotal:					18,75500	18,75500	
Maquinària										
	C1503000	h	camió grua	0,320	/R x	40,52000	=	12,96640		
			Subtotal:					12,96640	12,96640	
Materials										
	BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	1,050	x	129,44000	=	135,91200		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcani CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x	93,59528	=	0,71132		
			Subtotal:					136,62332	136,62332	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,28133	
			COST DIRECTE						168,62605	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>168,62605</b>	
<b>GR4MA01</b>	m2		subministre i col·locació de manta orgànica de 100% de fibra de coco, pes aproximat 350 gr/m². recoberta de malla de polipropilè fotodegradable (8,06 gr/m²), amb apertura de malla de 3 x 3. degradació aproximada de la manta en 2-3 anys. inclou piquetes de subjecció metàl·liques de 8 mm de gruix, ancorada 0,20 m col·locada cada 1 m². inclou el reperfilat previ del terreny a la col·locació del geotextil, per evitar bosses o altres efectes indesitjables. partida completament acabada. solapament mínims de 0,30 m en final i inici, i de 0,10 m de solapament lateralment. en totes les zones de solapament i totes les zones de final, es realitzarà un reforç amb piquetes (mínim 1 ml). la col·locació sempre haurà de començar a la part superior del talús i s'haurà d'ancorar en un rasa de 0,15 m de fondària per 0,15 d'ample. aquest punt s'haurà de reforçar amb piquetes. els talls per a la plantació han de tenir forma de creu	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>2,91 €</b>	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 145

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	<b>GR4MAP0</b>	m2	subministre i colocació de malla antigermiació tipus plantex o similar. ancorat cada 1 m <sup>2</sup> amb piquetes metàl·liques de 10 mm de gruix, de fondaria mitja de 0,80 m. inclou el reperfilat previ del terreny a la col·locació del geotextil, per evitar bosses o altres efectes indesitjables. partida completament acabada. solapament mínims de 0,30 m en final i inici, i de 0,10 m de solapament lateralment. en totes les zones de solapament i totes les zones de final, es realitzarà un reforç amb piquetes (mínim 1 ml). la col·locació sempre haurà de començar a la part superior del talús i s'haurà d'ancorar en un rasa de 0,15 m de fondaria per 0,15 d'ample. aquest punt s'haurà de reforçar amb piquetes. els talls per a la plantació han de tenir forma de creu	<b>Rend.: 1,000</b> <b>2,18 €</b>		
	<b>GREPTRPL</b>	m3	subministrament, transport i col·locació de terra vegetal adobada per a plantacions, amb mitjans manuals i mecànics. per reompliment de sots, arbres, arbustes i entapissats. (tipus sauló millorat amb esmena orgànica compostada amb més de 3 anys de fermentació de procedència vegetal, vaca o caball. 80 % fracció sorra, 15 % fracció sorra fina, llims i argila, 5 % fracció orgànica. no s'acceptarà elements grossos superiors a 5 mm, elements de 2 a 5 mm <= 1%, ph 6-7,5, conductivitat elèctrica <= 1 ds/m). la maquinària a l'interior del parc serà de dimensions tals que no afectin la vegetació existent, tant en alçària com en amplada o trepig. inclosa l'entrada de la terra amb big bags. mesurada sobre perfil	<b>Rend.: 1,000</b> <b>34,12 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	ajudant jardiner	0,070 /R x 22,58000 =	1,58060	
			Subtotal:		1,58060	1,58060
Maquinària	C1315020	h	retroexcavadora mitjana	0,070 /R x 54,25000 =	3,79750	
			Subtotal:		3,79750	3,79750
Materials	BR3PZ001	m3	terra vegetal adobada per a plantacions, amb mitjans manuals i mecànics. per reompliment de sots, arbres, arbustes i entapissats. (tipus sauló millorat amb esmena orgànica compostada amb més de 3 anys de fermentació de procedència vegetal, vaca o caball. 80 % fracció sorra, 15 % fracció sorra fina, llims i argila, 5 % fracció orgànica. no s'acceptarà elements grossos superiors a 5 mm, elements de 2 a 5 mm <= 1%, ph 6-7,5, conductivitat elèctrica <= 1 ds/m). la maquinària a l'interior del parc serà de dimensions tals que no afectin la vegetació existent, tant en alçària com en amplada o trepig. inclosa l'entrada de la terra amb big bags. mesurada sobre perfil (p - 304)	1,150 x 24,97000 =	28,71550	
			Subtotal:		28,71550	28,71550

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 146

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02371	
			COST DIRECTE		34,11731	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>34,11731</b>	
<b>P-160</b>	<b>M21BU050</b>	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components mitjançant granellat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10,36 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	manobre especialista	0,160 /R x 17,66000 =	2,82560	
			Subtotal:		2,82560	2,82560
Maquinària	C1B0V200	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	0,160 /R x 46,82000 =	7,49120	
			Subtotal:		7,49120	7,49120
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04238	
			COST DIRECTE		10,35918	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,35918</b>	
	<b>OK1AV008</b>	u	subministre i muntatge de carret telescòpic de desmuntatge de diàmetre nominal 80mm, pressió nominal 10bar, fabricat amb virolles d'acer inoxidable aisi304 i brides d'acer al carboni.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>185,96 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	oficial 1a	0,200 /R x 20,44000 =	4,08800	
	A0150000	h	manobre especialista	1,000 /R x 17,66000 =	17,66000	
			Subtotal:		21,74800	21,74800
Maquinària	C1503U10	h	camió grua de 5 t	0,150 /R x 36,38000 =	5,45700	
			Subtotal:		5,45700	5,45700
Materials	BF1DC008	u	carret telescòpic de desmuntatge de diàmetre nominal 80mm, per a pressió nominal de 10 bar, fabricat amb virolles d'acer inoxidable aisi304 i brides d'acer al carboni.	1,000 x 158,75000 =	158,75000	
			Subtotal:		158,75000	158,75000
			COST DIRECTE		185,95500	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>185,95500</b>	
<b>P-161</b>	<b>XPAZAFE</b>	PA	Partida alçada a justificar pels serveis afectats	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3.444,78 €</b>	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 147

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-162	XPAZENF	pa	partida alçada a justificar per la col·locació de malla electrosoldada de 15x15 diam 10 mm en mur existent. inclou perfils d'acer als extrems	Rend.: 1,000	771,90	€
P-163	XPAZMAN	PA	Partida alçada per el manteniment de la Jardineria durant el primer any	Rend.: 1,000	10.500,00	€
	XPAZPOR	pa	partida alçada a justificar per la construcció de portes de fusta d'accés als pipican i correcan	Rend.: 1,000	1.225,97	€
	XPAZRES	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus a l'obra	Rend.: 1,000	7.083,36	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 148

### PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XPSSIS	pa	partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra	Rend.: 1,000	8.236,93	€
	XPAENLL	PA	Partida alçada a justificar per la connexió a la xarxa de subministrament elèctric i dret d'escomesa per Enllumenat Públic. Inclou totes les gestions amb la Companya Subministradora, l'execució de la mateixa (inclòs demolició i reposició del ferm afectat, cablejat, rasa...) i el pagament de totes les taxes	Rend.: 1,000	4.500,00	€





**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS ESPAIS LLIURES DEL  
SECTOR MILLÀS OEST A CORNELLÀ DE LLOBREGAT  
(BARCELONA)**

**ANNEX NÚM. 12: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

ÍNDEX

1. MEMÒRIA.....	3
2. PLÀNOLS.....	5
3. PLEC DE CONDICIONS.....	7
4. PRESSUPOST.....	9
4.1.  Amidaments.....	11
4.2.  Quadre de preus número 1 .....	13
4.3.  Quadre de preus número 2 .....	15
4.4.  Pressupost.....	17
4.5.  Resum del pressupost.....	19

