

# PROJECTE DE NOVA CAPTACIÓ I CONDUCCIONS ASSOCIADES PER A L'ABASTAMENT A TIVISSA

**DOCUMENT N° 4**

**PRESSUPOST**

Autora: **JÚLIA GILAVERT MARGALEF**

Tutor: **DANIEL NIÑEROLA CHIFONI**

**BARCELONA, MAIG 2012**

**711-PRO-CA-5441**



Escola Tècnica Superior d'Enginyers  
de Camins, Canals i Ports de Barcelona

UPC BARCELONATECH



# PROJECTE DE NOVA CAPTACIÓ I CONDUCCIONS ASSOCIADES PER A L'ABASTAMENT A TIVISSA

## ÍNDEX GENERAL

**DOCUMENT I: MEMÒRIA I ANNEXES**

**DOCUMENT II: PLÀNOLS**

**DOCUMENT III: PLEC DE CONDICIONS**

**DOCUMENT IV: PRESSUPOST**

- ❖ AMIDAMENTS
- ❖ QUADRE DE PREUS Nº1
- ❖ QUADRE DE PREUS Nº2
- ❖ PRESSUPOST
- ❖ RESUM DE PRESSUPOST
- ❖ ÚLTIM FULL



## **AMIDAMENTS**

---



**AMIDAMENTS**

Data: 03/05/12

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G21B4001	m3	Enderrocament de murs, tanques d'obra, marges, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="14,575"/>
2	G2194AB5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="12,600"/>
3	G22D1011	m2	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics, càrrega, transport a la zona d'aplec pròpia dins de l'obra o acumulació en contenidors, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat, segons Direcció d'Obra.	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="27,360"/>

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	02	POU
Títol	01	FASE D'ASSAIG DE BOMBEIG I ANALÍTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GK22233E6	m	Sondeig d'inspecció de 200 mm segons preus de referència de l'ACA	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="375,000"/>
2	GK22233E7	u	Assaig de bombeig de 72h, sense interpretació, amb bomba de 10 l/s de capacitat a 200 mca incloent el transport dels equips, instal·lació de la bomba i canonada, generador elèctric, operació i vigilància del dispositiu (P - 38)	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
3	JPVA8F06	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>
4	JKV18503	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de gas, segons exigències del Projecte i del RD 919/2006	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1,000"/>

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	02	POU
Títol	02	REPERFORACIÓ I REVESTIMENT DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2111131	u	Transport, emplaçament i retirada de la maquinària a distància inferior a 20 km

**AMIDAMENTS**

Data: 03/05/12

Pàg.: 2

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
2	E3E5A35D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq 325$ kg/m <sup>3</sup> de ciment		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>15,000</b>
3	E3E5A35E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq 325$ kg/m <sup>3</sup> de ciment		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>85,000</b>
4	E3E5A45E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HRA-25/L/10/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq 325$ kg/m <sup>3</sup> de ciment		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>100,000</b>
5	E3E5A55D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 55 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq 325$ kg/m <sup>3</sup> de ciment		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>100,000</b>
6	E3E5A65K	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 65 cm amb formigó HRA-25/L/20/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 325$ kg/m <sup>3</sup> de ciment		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>75,000</b>
7	E3DZ2000	m	Extracció de canonada provisional de protecció		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>100,000</b>
8	GF216215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d460 mm x 6mm reforçada cega		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>15,000</b>
9	GF217215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm reforçada cega		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>100,000</b>
10	GF218215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm filtre troquelat o pontet 40% superfície lliure		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>270,000</b>
11	GFBC1322	u	Centradors de canonada disposats cada 15 m		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>25,000</b>
12	GDB17410	u	Tap de fons		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
13	E3DZ2001	m	Instal·lació de canonada provisional de protecció		



**AMIDAMENTS**

Data: 03/05/12

Pàg.: 3

				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>375,000</b>
14	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>13,760</b>
15	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>84,340</b>
16	G31D2001	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>15,680</b>
17	E9232B91	m3	Engravillat amb pedra triturada de pedrera		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>20,000</b>
18	E9232G91	m3	Engravillat amb grava silícica calibrada		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>120,000</b>
19	E3D14112	m	Emplaçament de la grava al pou mitjançant tub d'alimentació de la grava		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>260,000</b>
20	E3D14114	h	Parades per fraguat de la cimentació		
				<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>40,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	02	POU
Títol	03	EQUIPAMENT DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	GNN26227	u	Bomba de perforació submergible de 50 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 40 bar, amb un pas útil de sòlids de 45 mm, com a màxim	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
2	GF21D215	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 4'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>480,000</b>
3	GFA16545	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior per a control del nivell	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>260,000</b>
4	GN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>

**AMIDAMENTS**

Data: 03/05/12

Pàg.: 4

5	GJM6U010	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	GJM37BE4	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	GN81D424	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	GJM4U020	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 100 mm de DN, embudat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	GF1B1F35	u	Accessoris de connexions de 4" compostos per: enllaç bomba-canonada d'inòx A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, col·lector de connexió amb canonada d'impulsió.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	GG342102	m	Cable especial submergible 3x(1x70) mm <sup>2</sup>	AMIDAMENT DIRECTE	260,000
11	GJMCU010	u	Mesurador de nivell amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	GJSRU010	u	Reixa de reg, de dimensions 0,8 x 0,8 m, amb un pas de malla de 20 mm, amb un tractament de projecció de sorra i zincat o cadmiat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	GJSPU010	u	Desguàs accionat per vis sense fi, tractament superficial de sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	GDKZ3154	u	Tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 120x120x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	03	OBRA CIVIL
Títol	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM

# AMIDAMENTS

Data: 03/05/12

Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 45,000

2 G9H12113 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall

AMIDAMENT DIRECTE 27,000

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 01 CAPTACIÓ  
 Subcapítol 03 OBRA CIVIL  
 Títol 02 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G4B11100 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col.locat

AMIDAMENT DIRECTE 134,450

2 G4415115 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura

AMIDAMENT DIRECTE 722,480

3 G31551C1 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col.locació, vibrat i curat

AMIDAMENT DIRECTE 7,890

4 G4425025 u Ancloratge barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, inclosa la perforació, col.locació amb injectat continu de morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

5 G4E21621 m2 Paret de tancament de gruix 20cm, de bloc amb forats llisos de 40x20x20cm, de morter de ciment gris, dues cares vistes col.locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb escòria de pedra granítica, elaborat en obra

AMIDAMENT DIRECTE 41,250

6 E52231A5 m2 Teulada de teula romana de ceràmica de color vermell, de 10 peces/m2, com a màxim, clavada sobre enllatat

AMIDAMENT DIRECTE 10,250

7 E5224AQ1 m2 Coberta de placa prefabricada de ciment, col.locada amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre vigues

AMIDAMENT DIRECTE 9,450

8 ED15B571 m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

AMIDAMENT DIRECTE 3,790

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 01 CAPTACIÓ  
 Subcapítol 03 OBRA CIVIL  
 Títol 03 TANCAMENT

# AMIDAMENTS

Data: 03/05/12

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G6A12436	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

AMIDAMENT DIRECTE 38,000

2	G6A14331	u	Porta de dues fulles de 1,8x0,6 m, d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, amb bastidor i barrots de tub de 80x40 mm a 12 cm de separació, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	03	OBRA CIVIL
Títol	04	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EARSA11B	u	Porta d'alumini col·locada sobre bastiment de base , dues fulles i fulla superior amb xarnela, per un buit d'obres de 140x210 cm

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EABGU010	u	Finestra d'alumini lacat de 1,4x1,3m, inlou col·locació sobre batiment, perfils normalitzats, ferratge, seguretat i vidrera
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	E9G2264C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de color
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,850

4	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 28,950

5	E898J140	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 28,950

6	E898MHN0	m2	Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de piolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 41,250

7	E81111D0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 41,250

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL
Títol	01	ESCOMESA

# AMIDAMENTS

Data: 03/05/12

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG21251H	pa	Partida alçada a justificar per a la instal·lació elèctrica en baixa tensió que inclou:caixa general de protecció segons indicació de la companyia subministradora; línia general d'alimentació, quadre de protecció i mesura; línia de derivació individual; quadre general de distribució elèctrica amb proteccions generals, proteccions individuals per a cadascun dels circuits, arrancador electrònic trifàsic de 45kW per a la bomba; línies d'alimentació a cadascun dels receptors; quadre de control i maniobra de la bomba; sondes de nivell; sistema de telecontrol del bombament i dipòsit ; llumeneres, emergències, mecanismes interruptors i de preses de corrent per a la caseta de serveis. Totalment legalitzada segons el R.E.B.T. i amb l'autorització, per part de l'organisme territorial competent, per a la seva posada en servei.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL
Títol	02	QUADRE GENERAL I INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG13U010	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus T-20 per a 2 comptadors trifàsics i rellotge, per a una potència de 40 a 80 kW i una tensió de 400 V, de 630x1620x270 mm, amb caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat, embarrat, base de fusibles amb 1.067,70 1,000 1.067,70 fusibles, sense comptadors i amb ICP de 160 A amb toroidal de 300 mA, col.locat superficialment i amb totes les connexions fetes

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EG1M13M2	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 25,0 kVAR de potència reactiva, de 3 etapes 5+2x10 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21, muntada amb tots els Interruptors diferencials, Interruptors automàtics magnetotèrmics, conductors i tubs necessaris per la instal·lació.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST TIV_01
Capítol	01	CAPTACIÓ
Subcapítol	04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL
Títol	03	SISTEMA DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG7A1121	u	Subministre i col.locació de sistema d'autogestió electrònica de bombaments. La unitat incorpora un control de l'estació electrònica preparada amb telemetria, sistema d'arrancada amb arrencador estàtic, control i gestió d'alarma. Inclòs circuit de mesura electrònica d'intensitat, protecció diferencial de les bombes segons RBT, sensor capacitatiu ultrasònic submergible de nivell, circuit d'emergència de nivell alt i p.p d'elements de connexió i muntatges. Instal.lat i provat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GG47232B	h	Hores de programació del sistema d'automatització i comunicació
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3	GJMCU020	u	Mesurador de nivell del dipòsit regulador amb sistema de flotament
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

# AMIDAMENTS

Data: 03/05/12

Pàg.: 8

4	EP51U001	u	Emissor de senyal de radio, homologat, per a la transmissió del senyal del dipòsit al sistema de control	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST TIV_01			
Capítol	01	CAPTACIÓ			
Subcapítol	04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL			
Títol	04	ENLLUMENAT			
<b>NUM.</b>	<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>		
1	GHN22531	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 50 W, de preu superior, tancada i acoblada al suport	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
2	EH614114	u	Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb làmpada fluorescent de 4 W de potència, flux aproximat de 80 lumens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 15 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat enrasat en sostre o paret	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
3	GHM31F5A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST TIV_01			
Capítol	01	CAPTACIÓ			
Subcapítol	05	MESURES CORRECTORES			
<b>NUM.</b>	<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>		
1	E2411020	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>67,500</b>
2	GR611111	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>4,000</b>
<hr/>					
Obra	01	PRESSUPOST TIV_01			
Capítol	02	CONDUCCIONS			
Subcapítol	01	MOVIMENT DE TERRES			
<b>NUM.</b>	<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>		
1	G228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>428,200</b>
2	G228AH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres per a base de la rasa de 5 a 12 mm, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		

# AMIDAMENTS

Data: 03/05/12

Pàg.: 9

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>378,950</b>
3	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>988,880</b>
4	G2224121	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>130,400</b>
5	G2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>350,200</b>
6	G22CK200	m3	Excavació manual en galeria en terreny compacte	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>9,900</b>

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 02 CONDUCCIONS  
 Subcapítol 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GFB1G625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.236,000</b>
2	GFBB1735	u	Colze de 90 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>6,000</b>
3	GFBB7735	u	Colze de 75 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 02 CONDUCCIONS  
 Subcapítol 03 EQUIPS MECÀNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
2	GJM37BE4	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>3,000</b>

**AMIDAMENTS**

Data: 03/05/12

Pàg.: 10

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 02 CONDUCCIONS  
 Subcapítol 04 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4D511111	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5,000</span>
2	GFZA1A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8,000</span>
3	GDKZ3154	u	Tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 120x120x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>
4	G921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">56,000</span>
5	G9H12113	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">33,600</span>
6	GFG1B185	m	Tub de formigó armat prefabricat de 300 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal, unió encadellada amb anella elàstica i col·locat al fons de la rasa
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">41,250</span>

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 02 CONDUCCIONS  
 Subcapítol 05 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2411020	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">78,240</span>
2	GR7212G0	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">98,500</span>

Obra 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 Capítol 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------



## AMIDAMENTS

Data: 03/05/12

Pàg.: 11

---

1	H1213251	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

2	H1214361	pa	Partida alçada a justificar per entibacions en trams puntuals de les excavacions
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

---



## **QUADRE DE PREUS N°1**

---



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	4D511111	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB DEU CENTIMS)	1.198,10 €
P- 2	E2411020	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (DOS EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	2,80 €
P- 3	E3D14112	m	Emplaçament de la grava al pou mitjançant tub d'alimentació de la grava (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	129,79 €
P- 4	E3D14114	h	Parades per fraguat de la cimentació (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	335,35 €
P- 5	E3DZ2000	m	Extracció de canondada provisional de protecció (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	16,25 €
P- 6	E3DZ2001	m	Instal·lació de canondada provisional de protecció (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	16,25 €
P- 7	E3E5A35D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny flux, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	293,70 €
P- 8	E3E5A35E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny flux, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	293,70 €
P- 9	E3E5A45E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny flux, de diàmetre 45 cm amb formigó HRA-25/L/10/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	344,65 €
P- 10	E3E5A55D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny flux, de diàmetre 55 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	410,25 €
P- 11	E3E5A65K	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny flux, de diàmetre 65 cm amb formigó HRA-25/L/20/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment (QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	478,81 €
P- 12	E52231A5	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color vermell, de 10 peces/m2, com a màxim, clavada sobre enllatat (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	25,46 €
P- 13	E5224AQ1	m2	Coberta de placa prefabricada de ciment, col·locada amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre vigues (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	64,98 €
P- 14	E81111D0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	14,77 €
P- 15	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	5,66 €
P- 16	E898J140	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	2,65 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	E898MHN0	m2	Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	6,83 €
P- 18	E9232B91	m3	Engravillat amb pedra triturada de pedrera (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	64,33 €
P- 19	E9232G91	m3	Engravillat amb grava silícica calibrada (CENT DOTZE EUROS AMB DOS CENTIMS)	112,02 €
P- 20	E9G2264C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de color (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	131,57 €
P- 21	EABGU010	u	Finestra d'alumini lacat de 1,4x1,3m, inlou col.locacio sobre batiment, perfils normalitzats, ferratge, seguretat i vidrera (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	158,13 €
P- 22	EARSA11B	u	Porta d'alumini col.locada sobre bastiment de base , dues fulles i fulla superior amb xarrela, per un buit d'obres de 140x210 cm (TRES-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	317,50 €
P- 23	ED15B571	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (QUINZE EUROS AMB SET CENTIMS)	15,07 €
P- 24	EG13U010	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus T-20 per a 2 comptadors trifàsics i rellotge, per a una potència de 40 a 80 kW i una tensió de 400 V, de 630x1620x270 mm, amb caixes modulars de doble aïllament de políester reforçat, embarrat, base de fusibles amb 1.067,70 1,000 1.067,70 fusibles, sense comptadors i amb ICP de 160 A amb toroidal de 300 mA, col.locat superficialment i amb totes les connexions fetes (CENT QUINZE EUROS AMB SIS CENTIMS)	115,06 €
P- 25	EG1M13M2	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 25,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 5+2x10 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl.lic amb grau de protecció IP-21, muntada amb tots els Interruptors diferencials, Interruptors automàtics magnetotèrmics, conductors i tubs necessaris per la instal·lació. (DOS-CENTS DOS EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	202,15 €
P- 26	EG21251H	pa	Partida alçada a justificar per a la instal·lació elèctrica en baixa tensió que inclou:caixa general de protecció segons indicació de la companyia subministradora; línia general d'alimentació, quadre de protecció i mesura; línia de derivació individual; quadre general de distribució elèctrica amb proteccions generals, proteccions individuals per a cadascun dels circuits, arrancador electrònic trifàsic de 45kW per a la bomba; línies d'alimentació a cadascun dels receptors; quadre de control i maniobra de la bomba; sondes de nivell; sistema de telecontrol del bombament i dipòsit ; llumeneres, emergències, mecanismes interruptors i de preses de corrent per a la caseta de serveis. Totalment legalitzada segons el R.E.B.T. i amb l'autorització, per part de l'organisme territorial competent, per a la seva posada en servei. (VINT-I-CINC MIL EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	25.000,35 €
P- 27	EG7A1121	u	Subministre i col.locació de sistema d'autogestió electrònica de bombaments. La unitat incorpora un control de l'estació electrònica preparada amb telemetria, sistema d'arrancada amb arrencador estàtic, control i gestió d'alarma. Inclòs circuit de mesura electrònica d'intensitat, protecció diferencial de les bombes segons RBT, sensor capacitatiu ultrasònic submergible de nivell, circuit d'emergència de nivell alt i p.p d'elements de connexió i muntatges. Instal.lat i provat a l'obra. (DOS MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	2.570,58 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	EH614114	u	Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb làmpada fluorescent de 4 W de potència, flux aproximat de 80 lumens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 15 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat enrasat en sostre o paret (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	65,22 €
P- 29	EP51U001	u	Emissor de senyal de radio, homologat, per a la transmissió del senyal del dipòsit al sistema de control (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	384,99 €
P- 30	G2111131	u	Transport, emplaçament i retirada de la maquinària a distància inferior a 20 km (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	2.336,53 €
P- 31	G2194AB5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB DINOU CENTIMS)	5,19 €
P- 32	G2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	4,25 €
P- 33	G21B4001	m3	Enderrocament de murs, tanques d'obra, marges, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (DEU EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	10,97 €
P- 34	G2224121	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	6,67 €
P- 35	G228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM (TRETZE EUROS AMB DISSET CENTIMS)	13,17 €
P- 36	G228AH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres per a base de la rasa de 5 a 12 mm, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	44,95 €
P- 37	G22CK200	m3	Excavació manual en galeria en terreny compacte (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	144,32 €
P- 38	G22D1011	m2	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics, càrrega, transport a la zona d'aplec pròpia dins de l'obra o acumulació en contenidors, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat, segons Direcció d'Obra. (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	2,91 €
P- 39	G22D2011	m2	Esbrassada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	0,84 €
P- 40	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (SETANTA-DOS EUROS AMB TRES CENTIMS)	72,03 €
P- 41	G31551C1	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (SETANTA-DOS EUROS AMB TRES CENTIMS)	72,03 €
P- 42	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB DISSET CENTIMS)	1,17 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	G31D2001	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQ CENTIMS)	23,05 €
P- 44	G4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	2,76 €
P- 45	G4425025	u	Ancloratge barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, inclosa la perforació, col·locació amb injectat continu de morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	18,33 €
P- 46	G4B11100	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (UN EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	1,15 €
P- 47	G4E21621	m2	Paret de tancament de gruix 20cm, de bloc amb forats llisos de 40x20x20cm, de morter de ciment gris, dues cares vistes col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb escòria de pedra granítica, elaborat en obra (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	28,35 €
P- 48	G6A12436	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	14,87 €
P- 49	G6A14331	u	Porta de dues fulles de 1,8x0,6 m, d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, amb bastidor i barrots de tub de 80x40 mm a 12 cm de separació, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom (SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	723,97 €
P- 50	G921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	21,88 €
P- 51	G9H12113	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	56,57 €
P- 52	GDB17410	u	Tap de fons (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	132,48 €
P- 53	GDKZ3154	u	Tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 120x120x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	29,90 €
P- 54	GF1B1F35	u	Accessoris de connexions de 4" compostos per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjecció de canonada, col·lector de connexió amb canonada d'impulsió. (CINC-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	502,40 €
P- 55	GF216215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d460 mm x 6mm reforçada cega (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	71,60 €
P- 56	GF217215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm reforçada cega (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	56,43 €
P- 57	GF218215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm filtre troquelat o pontet 40% superfície lliure (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	97,72 €
P- 58	GF21D215	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 4", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	124,98 €
P- 59	GFA16545	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior per a control del nivell (DOS EUROS AMB VINT CENTIMS)	2,20 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	GFB1G625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	29,98 €
P- 61	GFBB1735	u	Colze de 90 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	76,29 €
P- 62	GFBB7735	u	Colze de 75 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	72,31 €
P- 63	GFBC1322	u	Centradors de canonada disposats cada 15 m (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	34,87 €
P- 64	GFG1B185	m	Tub de formigó armat prefabricat de 300 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal, unió encadellada amb anella elàstica i col·locat al fons de la rasa (CENT SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	107,94 €
P- 65	GFZA1A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	26,41 €
P- 66	GG342102	m	Cable especial submergible 3x(1x70) mm <sup>2</sup> (QUARANTA-TRES EUROS AMB NOU CENTIMS)	43,09 €
P- 67	GG47232B	h	Hores de programació del sistema d'automatització i comunicació (QUARANTA EUROS AMB SIS CENTIMS)	40,06 €
P- 68	GHM31F5A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	226,69 €
P- 69	GHN22531	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 50 W, de preu superior, tancada i acoblada al suport (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	247,59 €
P- 70	GJM37BE4	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	830,48 €
P- 71	GJM4U020	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 100 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	230,57 €
P- 72	GJM6U010	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	24,13 €
P- 73	GJMCU010	u	Mesurador de nivell amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	1.445,47 €
P- 74	GJMCU020	u	Mesurador de nivell del dipòsit regulador amb sistema de flotament (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	350,53 €
P- 75	GJSPU010	u	Desguàs accionat per vis sense fi, tractament superficial de sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres (CINC-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	501,79 €
P- 76	GJSRU010	u	Reixa de reg, de dimensions 0,8 x 0,8 m, amb un pas de malla de 20 mm, amb un tractament de projecció de sorra i zincat o cadmiat (CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETZE CENTIMS)	543,16 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 77	GK22233E6	m	Sondeig d'inspecció de 200 mm segons preus de referència de l'ACA (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	346,66 €
P- 78	GK22233E7	u	Assaig de bombeig de 72h, sense interpretació, amb bomba de 10 l/s de capacitat a 200 mca incloent el transport dels equips, instal·lació de la bomba i canonada, generador elèctric, operació i vigilància del dispositiu (P - 38) (VUIT MIL CENT DIVUIT EUROS)	8.118,00 €
P- 79	GN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	206,92 €
P- 80	GN81D424	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB UN CENTIMS)	182,01 €
P- 81	GNN26227	u	Bomba de perforació submergible de 50 m <sup>3</sup> /h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 40 bar, amb un pas útil de sòlids de 45 mm, com a màxim (TRENTA-SET MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	37.875,77 €
P- 82	GR611111	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	17,54 €
P- 83	GR7212G0	m2	Hydroseembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (UN EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	1,13 €
P- 84	H1213251	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut (CATORZE MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	14.485,00 €
P- 85	H1214361	pa	Partida alçada a justificar per entibacions en trams puntuals de les excavacions (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P- 86	H16C0001	pa	Partida alçada a justificar per afectació de serveis (SIS MIL EUROS)	6.000,00 €
P- 87	JKV18503	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de gas, segons exigències del Projecte i del RD 919/2006 (DIVUIT MIL CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	18.523,41 €
P- 88	JPVA8F06	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	1.367,51 €

## **QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 03/05/12

Pàg.: 7

---

--	--	--	--	--	--

L'Autora del Projecte

Júlia Gilavert Margalef

E.T.S. d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona  
Barcelona, maig de 2012



## **QUADRE DE PREUS Nº2**

---



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	4D511111	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	<b>1.198,10 €</b>
			Altres conceptes	1.198,10 €
P- 2	E2411020	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	<b>2,80 €</b>
			Altres conceptes	2,80 €
P- 3	E3D14112 B0111000 B3DB1510	m	Emplaçament de la grava al pou mitjançant tub d'alimentació de la grava Aigua Perfil d'acer laminat ST-35 de secció tubular de 80 mm de diàmetre i de 10 mm de gruix, per a l'execució de micropilons	<b>129,79 €</b> 0,00333 € 24,32000 €
			Altres conceptes	105,47 €
P- 4	E3D14114	h	Parades per fraguat de la cimentació	<b>335,35 €</b>
			Altres conceptes	335,35 €
P- 5	E3DZ2000	m	Extracció de canondada provisional de protecció	<b>16,25 €</b>
			Altres conceptes	16,25 €
P- 6	E3DZ2001	m	Instal·lació de canondada provisional de protecció	<b>16,25 €</b>
			Altres conceptes	16,25 €
P- 7	E3E5A35D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment	<b>293,70 €</b>
			Altres conceptes	293,70 €
P- 8	E3E5A35E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment	<b>293,70 €</b>
			Altres conceptes	293,70 €
P- 9	E3E5A45E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HRA-25/L/10/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment	<b>344,65 €</b>
			Altres conceptes	344,65 €
P- 10	E3E5A55D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 55 cm amb formigó HRA-25/L/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment	<b>410,25 €</b>
			Altres conceptes	410,25 €
P- 11	E3E5A65K	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 65 cm amb formigó HRA-25/L/20/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment	<b>478,81 €</b>
			Altres conceptes	478,81 €
P- 12	E52231A5 BOA32500	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color vermell, de 10 peces/m2, com a màxim, clavada sobre enllatat Clau acer galvanitzat de 50 mm de llargària	<b>25,46 €</b> 0,39600 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B52231A0		Teula romana de ceràmica de color vermell, de 10 peces/m2 com a màxim	10,20000 €
			Altres conceptes	14,86 €
P- 13	E5224AQ1	m2	Coberta de placa prefabricada de ciment, col.locada amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre vigues	<b>64,98 €</b>
	B5224AQ0		Coberta de placa prefabricada de ciment, col.locada amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre vigues	40,20840 €
			Altres conceptes	24,77 €
P- 14	E81111D0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	<b>14,77 €</b>
			Altres conceptes	14,77 €
P- 15	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	<b>5,66 €</b>
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,07980 €
			Altres conceptes	5,58 €
P- 16	E898J140	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	<b>2,65 €</b>
	B89Z1000		Pintura a la cola	0,10231 €
			Altres conceptes	2,55 €
P- 17	E898MHN0	m2	Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis	<b>6,83 €</b>
	B89Z5000		Pintura al dissolvent de resines de pliolite	3,42720 €
	B8ZAR000		Imprimació fixadora de resines sintètiques	0,86292 €
			Altres conceptes	2,54 €
P- 18	E9232B91	m3	Engravillat amb pedra triturada de pedrera	<b>64,33 €</b>
	B0332300		Grava pedra granit.50-70mm	52,00000 €
			Altres conceptes	12,33 €
P- 19	E9232G91	m3	Engravillat amb grava silicica calibrada	<b>112,02 €</b>
	B0332300		Grava pedra granit.50-70mm	96,00000 €
			Altres conceptes	16,02 €
P- 20	E9G2264C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de color	<b>131,57 €</b>
	B064C26C		Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,52800 €
	B9GZ1200		Pols de quars de color	30,15300 €
			Altres conceptes	13,89 €
P- 21	EABGU010	u	Finestra d'alumini lacat de 1,4x1,3m, inlou col.locacio sobre batiment, perfils normalitzats, ferratge, seguretat i vidrera	<b>158,13 €</b>
	BABGU010		Finestra d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 1,4x1,3 cm, amb bastidor de tub d'acer, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de guix i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	137,05000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,09000 €
			Altres conceptes	5,99 €
P- 22	EARSA11B	u	Porta d'alumini col.locada sobre bastiment de base , dues fulles i fulla superior amb xarnela, per un buit d'obres de 140x210 cm	<b>317,50 €</b>
	BARSA11B		Porta seccional d'acer galvanitzat de doble xapa amb acabat lacat, de 2 a 2.4 m d'amplària, amb funcionament manual, amb guies i pany	260,48000 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	57,02 €
P- 23	ED15B571	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	15,07 €
	BD13157B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	3,20600 €
	BD1Z2200		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,06200 €
	BDW3B500		Accessoris genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,65010 €
	BDY3B500		Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000 €
			Altres conceptes	10,12 €
P- 24	EG13U010	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus T-20 per a 2 comptadors trifàsics i rellotge, per a una potència de 40 a 80 kW i una tensió de 400 V, de 630x1620x270 mm, amb caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat, embarrat, base de fusibles amb 1.067,70 1.000 1.067,70 fusibles, sense comptadors i amb ICP de 160 A amb toroidal de 300 mA, col.locat superficialment i amb totes les connexions fetes	115,06 €
	BG13U010		Caixa de comandament i protecció amb porta, material autoextingible de 36 mòduls muntat superficialment	45,57000 €
	BGW13000		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	65,00000 €
			Altres conceptes	4,49 €
P- 25	EG1M13M2	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 25,0 kVAR de potència reactiva, de 3 etapes 5+2x10 kVAR, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21, muntada amb tots els Interruptors diferencials, Interruptors automàtics magnetotèrmics, conductors i tubs necessaris per a la instal·lació.	202,15 €
	BG1M13M0		Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge	143,34000 €
	BGW1M000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	2,74000 €
			Altres conceptes	56,07 €
P- 26	EG21251H	pa	Partida alçada a justificar per a la instal·lació elèctrica en baixa tensió que inclou:caixa general de protecció segons indicació de la companyia subministradora; línia general d'alimentació, quadre de protecció i mesura; línia de derivació individual; quadre general de distribució elèctrica amb proteccions generals, proteccions individuals per a cadascun dels circuits, arrancador electrònic trifàsic de 45kW per a la bomba; línies d'alimentació a cadascun dels receptors; quadre de control i maniobra de la bomba; sondes de nivell; sistema de telecontrol del bombament i dipòsit ; llumeneres, emergències, mecanismes interruptors i de preses de corrent per a la caseta de serveis. Totalment legalitzada segons el R.E.B.T. i amb l'autorització, per part de l'organisme territorial competent, per a la seva posada en servei.	25.000,35 €
	BG212510		Tub rígida de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,55080 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000 €
			Altres conceptes	24.999,66 €
P- 27	EG7A1121	u	Subministre i col.locació de sistema d'autogestió electrònica de bombaments. La unitat incorpora un control de l'estació electrònica preparada amb telemetria, sistema d'arrancada amb arrencador estàtic, control i gestió d'alarma. Inclòs circuit de mesura electrònica d'intensitat, protecció diferencial de les bombes segons RBT, sensor capacitatiu ultrasònic submergible de nivell, circuit d'emergència de nivell alt i p.p d'elements de connexió i muntatges. Instal.lat i provat a l'obra.	2.570,58 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG7A1121		Sistema d'autogestió electrònica de bombaments. La unitat incorpora un control de l'estació electrònica preparada amb telemetria, sistema d'arrancada amb arrencador estàtic, control i gestió d'alarma. Inclòs circuit de mesura electrònica d'intensitat, protecció diferencial de les bombes segons RBT, sensor capacitatiu ultrasònic submergible de nivell, circuit d'emergència de nivell alt i p.p d'elements de connexió i muntatges. Instal.lat i provat a l'obra.	2.563,00000 €
			Altres conceptes	7,58 €
P- 28	EH614114	u	Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb làmpada fluorescent de 4 W de potència, flux aproximat de 80 lumens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 15 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat enrasat en sostre o paret	65,22 €
	BH614114		Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb làmpada fluorescent de 4 W de potència, flux aproximat de 80 lumens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 15 m2, amb un grau de protecció IP 425, per a col·locar enrasada en sostre o paret	51,26000 €
	BHW61000		Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,50000 €
			Altres conceptes	13,46 €
P- 29	EP51U001	u	Emissor de senyal de radio, homologat, per a la transmissió del senyal del dipòsit al sistema de control	384,99 €
	BP51U001		Emissor de senyal de radio, homologat, per a la transmissió del senyal del dipòsit al sistema de control	340,11000 €
			Altres conceptes	44,88 €
P- 30	G2111131	u	Transport, emplaçament i retirada de la maquinària a distància inferior a 20 km	2.336,53 €
			Altres conceptes	2.336,53 €
P- 31	G2194AB5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,19 €
			Altres conceptes	5,19 €
P- 32	G2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	4,25 €
			Altres conceptes	4,25 €
P- 33	G21B4001	m3	Enderrocament de murs, tanques d'obra, marges, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa.Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	10,97 €
			Altres conceptes	10,97 €
P- 34	G2224121	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,67 €
			Altres conceptes	6,67 €
P- 35	G228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	13,17 €
			Altres conceptes	13,17 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	G228AH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres per a base de la rasa de 5 a 12 mm, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>44,95 €</b>
	B0332A00		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	35,17300 €
			Altres conceptes	9,78 €
P- 37	G22CK200	m3	Excavació manual en galeria en terreny compacte	<b>144,32 €</b>
			Altres conceptes	144,32 €
P- 38	G22D1011	m2	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics, càrrega, transport a la zona d'aplec pròpia dins de l'obra o acumulació en contenidors, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat, segons Direcció d'Obra.	<b>2,91 €</b>
			Altres conceptes	2,91 €
P- 39	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	<b>0,84 €</b>
			Altres conceptes	0,84 €
P- 40	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 10 mm, abocat des de camió	<b>72,03 €</b>
	B064100C		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,18780 €
			Altres conceptes	5,84 €
P- 41	G31551C1	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col.locació, vibrat i curat	<b>72,03 €</b>
	B069100B		Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col.locació, vibrat i curat	66,18780 €
			Altres conceptes	5,84 €
P- 42	G31B3100	kg	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>1,17 €</b>
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,00540 €
			Altres conceptes	1,16 €
P- 43	G31D2001	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous	<b>23,05 €</b>
	B0A14300		Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,09996 €
	B0A31000		Clau acer	0,17262 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,31987 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,23297 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,43000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,07530 €
			Altres conceptes	19,72 €
P- 44	G4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	<b>2,76 €</b>
	B44Z501A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,91000 €
			Altres conceptes	1,85 €
P- 45	G4425025	u	Ancloratge barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, inclosa la perforació, col.locació amb injectat continu de morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols	<b>18,33 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z502A		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	0,98000 €
			Altres conceptes	17,35 €
P- 46	G4B11100	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1,15 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,00540 €
			Altres conceptes	1,14 €
P- 47	G4E21621	m2	Paret de tancament de gruix 20cm, de bloc amb forats llisos de 40x20x20cm, de morter de ciment gris, dues cares vistes col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb escòria de pedra granítica, elaborat en obra	28,35 €
	B0E224A6		Bloc massís de morter de ciment, rugós, de 400x200x200 mm de cara vista, gris, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	20,88590 €
			Altres conceptes	7,46 €
P- 48	G6A12436	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	14,87 €
	B0A216SG		Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2.7 mm	3,19665 €
	B6AZ3132		Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.8 m	2,34260 €
	B6AZA132		Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1.8 m	1,69041 €
			Altres conceptes	7,64 €
P- 49	G6A14331	u	Porta de dues fulles de 1,8x0,6 m, d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, amb bastidor i barrots de tub de 80x40 mm a 12 cm de separació, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	723,97 €
	B6A14331		Porta de dues fulles de mides 1.8x0.6 m, d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, amb bastidor i barrots de tub de 80x40 mm a 12 cm de separació, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	641,98000 €
			Altres conceptes	81,99 €
P- 50	G921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM	21,88 €
	B0111000		Aigua	0,05550 €
	B037R000		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats	18,72200 €
			Altres conceptes	3,10 €
P- 51	G9H12113	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall	56,57 €
	B9H12110		Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	52,81000 €
			Altres conceptes	3,76 €
P- 52	GDB17410	u	Tap de fons	132,48 €
	B064300C		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	129,12000 €
			Altres conceptes	3,36 €
P- 53	GDKZ3154	u	Tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 120x120x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	29,90 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,18043 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZ3150		Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,00000 €
			Altres conceptes	14,72 €
P- 54	GF1B1F35	u	Accessoris de connexions de 4" compostos per: enllaç bomba-canonada d'inòx A304L, corba de sortida, bigueta de subjeió de canonada, col·lector de connexió amb canonada d'impulsió.	<b>502,40 €</b>
	BF1B1F30		Colze de 90° d'acer negre ST-35, de 6" de DN amb radi de gir 1.5 diàmetre, per a soldar	30,19000 €
			Altres conceptes	472,21 €
P- 55	GF216215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d460 mm x 6mm reforçada cega	<b>71,60 €</b>
	BF216200		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 52mm, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	51,42840 €
	BFW21610		Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 52mm, per a roscar	1,77300 €
	BFY21610		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 1", roscat	0,62000 €
			Altres conceptes	17,78 €
P- 56	GF217215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm reforçada cega	<b>56,43 €</b>
	BF217200		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 511mm, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	46,27740 €
	BFW21710		Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 511mm, per a roscar	2,82900 €
	BFY21710		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 1"1/4, roscat	0,72000 €
			Altres conceptes	6,60 €
P- 57	GF218215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm filtre troquelat o pontet 40% superfície lliure	<b>97,72 €</b>
	BF218200		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 511mm, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	71,40000 €
	BFW21810		Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 511mm, per a roscar	3,64800 €
	BFY21810		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 1"1/2, roscat	1,13000 €
			Altres conceptes	21,54 €
P- 58	GF21D215	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 4", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>124,98 €</b>
	BF21D200		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 4", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	41,10600 €
	BFW21D10		Accessoris per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 4", per a roscar	36,60600 €
	BFY21D10		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat sense soldadura, de diàmetre 4", roscat	4,18000 €
			Altres conceptes	43,09 €
P- 59	GFA16545	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior per a control del nivell	<b>2,20 €</b>
	BFA16540		Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal	0,00027 €
			Altres conceptes	2,20 €
P- 60	GFB1G625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	<b>29,98 €</b>
	BFB1G620		Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	12,02580 €
			Altres conceptes	17,95 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	GFBB1735	u	Colze de 90 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa	<b>76,29 €</b>
	BFBB1735		Colze de 90°, manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	52,59000 €
			Altres conceptes	23,70 €
P- 62	GFBB7735	u	Colze de 75 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa	<b>72,31 €</b>
	BFBB7735		Colze de 45°, manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	48,61000 €
			Altres conceptes	23,70 €
P- 63	GFBC1322	u	Centradors de canonada disposats cada 15 m	<b>34,87 €</b>
	BFBC1322		Centradors de canonada disposats cada 15 m	25,00000 €
			Altres conceptes	9,87 €
P- 64	GFG1B185	m	Tub de formigó armat prefabricat de 300 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal, unió encadellada amb anella el·lastomèrica i col·locat al fons de la rasa	<b>107,94 €</b>
	BFG1B180		Tub de formigó armat prefabricat de 300 mm de diàmetre nominal, de 2.5 bar de pressió nominal amb unió encadellada amb anella el·lastomèrica	51,28560 €
	BFYG1B10		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 300 mm de diàmetre, de 2.5 bar de pressió nominal	1,36000 €
			Altres conceptes	55,29 €
P- 65	GFZA1A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	<b>26,41 €</b>
	B065910C		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	4,00245 €
			Altres conceptes	22,41 €
P- 66	GG342102	m	Cable especial submergible 3x(1x70) mm2	<b>43,09 €</b>
	BG342100		Conductor de coure antihumitat pla, de 750 V de tensió nominal, bipolar de 2x1 mm2	25,50000 €
	BGW34000		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure antihumitat plans de 750 V de tensió nominal	0,34000 €
			Altres conceptes	17,25 €
P- 67	GG47232B	h	Hores de programació del sistema d'automatització i comunicació	<b>40,06 €</b>
			Altres conceptes	40,06 €
P- 68	GHM31F5A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	<b>226,69 €</b>
	B064500C		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	15,22664 €
	BHM31F5A		Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 4 m i 0.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	140,19000 €
	BHWM3000		Part proporcional d'accessoris per a bàculs	38,94000 €
			Altres conceptes	32,33 €
P- 69	GHN22531	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 50 W, de preu superior, tancada i acoblada al suport	<b>247,59 €</b>
	BHN22530		Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 50 W, de preu superior, tancada	231,89000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,70 €
P- 70	GJM37BE4	u	Ventosa embreadada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>830,48 €</b>
	BJM37BE0		Doble ventosa per a embriar de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	766,30000 €
			Altres conceptes	64,18 €
P- 71	GJM4U020	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 100 mm de DN, embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	<b>230,57 €</b>
	BJM4U020		Purgador automàtic de fundició de 60 mm DN, per a embriar	203,64000 €
			Altres conceptes	26,93 €
P- 72	GJM6U010	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipus molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat	<b>24,13 €</b>
	BJM6U010		Manòmetre de esfera tipus molla tubular	12,06000 €
			Altres conceptes	12,07 €
P- 73	GJM CU010	u	Mesurador de nivell amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	<b>1.445,47 €</b>
	BJM CU010		Sonda de nivell capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	98,97000 €
			Altres conceptes	1.346,50 €
P- 74	GJM CU020	u	Mesurador de nivell del dipòsit regulador amb sistema de flotament	<b>350,53 €</b>
	BJM CU020		Mesurador de nivell per subpressió dins de l'aigua, capaç de llegir un rang de 5 a 250 cm, amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell	215,88000 €
			Altres conceptes	134,65 €
P- 75	GJS PU010	u	Desguàs accionat per vis sense fi, tractament superficial de sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres	<b>501,79 €</b>
	BJS PU010		Desguàs accionat per vis sense fi, tractament superficial de sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres	332,25000 €
			Altres conceptes	169,54 €
P- 76	GJS RU010	u	Reixa de reg, de dimensions 0,8 x 0,8 m, amb un pas de malla de 20 mm, amb un tractament de projecció de sorra i zincat o cadmiat	<b>543,16 €</b>
	B44Z502A		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	17,64000 €
	BJS RU010		Reixa de reg, de dimensions 1,5 X 0,8 metres, amb pletines de 40 X 5 mm, amb un pas de malla de 100 mm, amb un tractament de projecció de sorra i zincat o cadmiat	200,74000 €
			Altres conceptes	324,78 €
P- 77	GK22233E6	m	Sondeig d'inspecció de 200 mm segons preus de referència de l'ACA	<b>346,66 €</b>
			Altres conceptes	346,66 €
P- 78	GK22233E7	u	Assaig de bombeig de 72h, sense interpretació, amb bomba de 10 l/s de capacitat a 200 mca incloent el transport dels equips, instal·lació de la bomba i canonada, generador elèctric, operació i vigilància del dispositiu (P - 38)	<b>8.118,00 €</b>
			Altres conceptes	8.118,00 €
P- 79	GN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>206,92 €</b>
	BN11D320		Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	153,06000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	53,86 €
P- 80	GN81D424	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>182,01 €</b>
	BN81D420		Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	128,60000 €
			Altres conceptes	53,41 €
P- 81	GNN26227	u	Bomba de perforació submergible de 50 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 40 bar, amb un pas útil de sòlids de 45 mm, com a màxim	<b>37.875,77 €</b>
	BNN26220		Bomba de perforació submergible de 50 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 40 bar, amb un pas útil de sòlids de 45 mm, com a màxim	27.901,70000 €
			Altres conceptes	9.974,07 €
P- 82	GR611111	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>17,54 €</b>
	B0111000		Aigua	0,04795 €
			Altres conceptes	17,49 €
P- 83	GR7212G0	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	<b>1,13 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00222 €
	BR34J000		Bioactivador microbià	0,09930 €
	BR361100		Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36225 €
	BR3A7000		Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,18000 €
	BR3PAN00		Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,17000 €
	BR4U1G00		Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,18200 €
			Altres conceptes	0,13 €
P- 84	H1213251	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut	<b>14.485,00 €</b>
			Sense descomposició	14.485,00 €
P- 85	H1214361	pa	Partida alçada a justificar per entibacions en trams puntuals de les excavacions	<b>2.500,00 €</b>
			Sense descomposició	2.500,00 €
P- 86	H16C0001	pa	Partida alçada a justificar per afectació de serveis	<b>6.000,00 €</b>
			Sense descomposició	6.000,00 €
P- 87	JKV18503	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de gas, segons exigències del Projecte i del RD 919/2006	<b>18.523,41 €</b>
			Altres conceptes	18.523,41 €
P- 88	JPVA8F06	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte	<b>1.367,51 €</b>



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 03/05/12

Pàg.: 11

---

--	--	--	--	--

L'Autora del Projecte

Júlia Gilavert Margalef

E.T.S. d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona  
Barcelona, maig de 2012



**PRESSUPOST**

---



**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 01 CAPTACIÓ  
 SUBCAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21B4001	m3	Enderrocament de murs, tanques d'obra, marges, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 33)	10,97	14,575	159,89
2	G2194AB5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 31)	5,19	12,600	65,39
3	G22D1011	m2	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics, càrrega, transport a la zona d'aplec pròpia dins de l'obra o acumulació en contenidors, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat, segons Direcció d'Obra. (P - 38)	2,91	27,360	79,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL</b>			<b>01.01.01</b>			<b>304,90</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 01 CAPTACIÓ  
 SUBCAPÍTOL 02 POU  
 TÍTOL 01 FASE D'ASSAIG DE BOMBEIG I ANALÍTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GK22233E6	m	Sondeig d'inspecció de 200 mm segons preus de referència de l'ACA (P - 77)	346,66	375,000	129.997,50
2	GK22233E7	u	Assaig de bombeig de 72h, sense interpretació, amb bomba de 10 l/s de capacitat a 200 mca incloent el transport dels equips, instal·lació de la bomba i canonada, generador elèctric, operació i vigilància del dispositiu (P - 38) (P - 78)	8.118,00	1,000	8.118,00
3	JPVA8F06	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte (P - 88)	1.367,51	1,000	1.367,51
4	JKV18503	u	Jornada per a inspecció de l'execució de la instal·lació de gas, segons exigències del Projecte i del RD 919/2006 (P - 87)	18.523,41	1,000	18.523,41
<b>TOTAL TÍTOL</b>			<b>01.01.02.01</b>			<b>158.006,42</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 01 CAPTACIÓ  
 SUBCAPÍTOL 02 POU  
 TÍTOL 02 REPERFORACIÓ I REVESTIMENT DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2111131	u	Transport, emplaçament i retirada de la maquinària a distància inferior a 20 km (P - 30)	2.336,53	1,000	2.336,53
2	E3E5A35D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb gaspa en terreny fluix, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment (P - 7)	293,70	15,000	4.405,50
3	E3E5A35E	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb gaspa en terreny fluix, de diàmetre 35 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del	293,70	85,000	24.964,50

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 2

4	E3E5A45E	m	granulat 10 mm, amb $\geq$ 325 kg/m <sup>3</sup> de ciment (P - 8)	344,65	100,000	34.465,00
5	E3E5A55D	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HRA-25/L/10/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq$ 325 kg/m <sup>3</sup> de ciment (P - 9)	410,25	100,000	41.025,00
6	E3E5A65K	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 55 cm amb formigó HRA-25/F/10/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm, amb $\geq$ 325 kg/m <sup>3</sup> de ciment (P - 10)	478,81	75,000	35.910,75
7	E3DZ2000	m	Perforació i formigonament de pilons de desplaçament amb guaspa en terreny fluix, de diàmetre 65 cm amb formigó HRA-25/L/20/IIa, amb additiu superplastificant, de consistència líquida i grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq$ 325 kg/m <sup>3</sup> de ciment (P - 11)	16,25	100,000	1.625,00
8	GF216215	m	Extracció de canonada provisional de protecció (P - 5)	71,60	15,000	1.074,00
9	GF217215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d460 mm x 6mm reforçada cega (P - 55)	56,43	100,000	5.643,00
10	GF218215	m	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm reforçada cega (P - 56)	97,72	270,000	26.384,40
11	GFBC1322	u	Revestiment amb canonada d'acer de d312mm x 6mm filtre troquelat o pontet 40% superfície lliure (P - 57)	34,87	25,000	871,75
12	GDB17410	u	Centradors de canonada disposats cada 15 m (P - 63)	132,48	1,000	132,48
13	E3DZ2001	m	Tap de fons (P - 52)	16,25	375,000	6.093,75
14	G31511B1	m3	Instal·lació de canonada provisional de protecció (P - 6)	72,03	13,760	991,13
15	G31B3100	kg	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 40)	1,17	84,340	98,68
16	G31D2001	m2	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq$ 500 N/mm <sup>2</sup> (P - 42)	23,05	15,680	361,42
17	E9232B91	m3	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous (P - 43)	64,33	20,000	1.286,60
18	E9232G91	m3	Engravillat amb pedra triturada de pedrera (P - 18)	112,02	120,000	13.442,40
19	E3D14112	m	Engravillat amb grava silícica calibrada (P - 19)	129,79	260,000	33.745,40
20	E3D14114	h	Emplaçament de la grava al pou mitjançant tub d'alimentació de la grava (P - 3)	335,35	40,000	13.414,00
<b>TOTAL</b>		<b>TÍTOL</b>	<b>01.01.02.02</b>			<b>248.271,29</b>

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	02	POU
TÍTOL	03	EQUIPAMENT DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GNN26227	u	Bomba de perforació submergible de 50 m <sup>3</sup> /h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 40 bar, amb un pas útil de sòlids de 45 mm, com a màxim (P - 81)	37.875,77	2,000	75.751,54

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 3

2	GF21D215	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 4'', segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 58)	124,98	480,000	59.990,40
3	GFA16545	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior per a control del nivell (P - 59)	2,20	260,000	572,00
4	GN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 79)	206,92	1,000	206,92
5	GJM6U010	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat (P - 72)	24,13	1,000	24,13
6	GJM37BE4	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 70)	830,48	1,000	830,48
7	GN81D424	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 80)	182,01	1,000	182,01
8	GJM4U020	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 100 mm de DN, embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 71)	230,57	1,000	230,57
9	GF1B1F35	u	Accessoris de connexions de 4" compostos per: enllaç bomba-canonada d'inox A304L, corba de sortida, bigueta de subjectió de canonada, col·lector de connexió amb canonada d'impulsió. (P - 54)	502,40	1,000	502,40
10	GG342102	m	Cable especial submergible 3x(1x70) mm2 (P - 66)	43,09	260,000	11.203,40
11	GJM CU010	u	Mesurador de nivell amb senyal de sortida digital de 4-20 mA RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb nivell (P - 73)	1.445,47	1,000	1.445,47
12	GJSRU010	u	Reixa de reg, de dimensions 0,8 x 0,8 m, amb un pas de malla de 20 mm, amb un tractament de projecció de sorra i zincat o cadmiat (P - 76)	543,16	1,000	543,16
13	GJSPU010	u	Desguàs accionat per vis sense fi, tractament superficial de sorra projectada i acabat amb una capa de pintura bituminosa de 300 micres (P - 75)	501,79	1,000	501,79
14	GDKZ3154	u	Tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 120x120x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 53)	29,90	3,000	89,70
<b>TOTAL TÍTOL</b> 01.01.02.03						<b>152.073,97</b>

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	03	OBRA CIVIL
TÍTOL	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 50)	21,88	45,000	984,60
2	G9H12113	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall (P - 51)	56,57	27,000	1.527,39
<b>TOTAL TÍTOL</b> 01.01.03.01						<b>2.511,99</b>

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 4

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	03	OBRA CIVIL
TÍTOL	02	ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4B11100	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm <sup>2</sup> , col.locat (P - 46)	1,15	134,450	154,62
2	G4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura (P - 44)	2,76	722,480	1.994,04
3	G31551C1	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col.locació, vibrat i curat (P - 41)	72,03	7,890	568,32
4	G4425025	u	Ancloratge barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre, inclosa la perforació, col.locació amb injectat continu de morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols (P - 45)	18,33	8,000	146,64
5	G4E21621	m2	Paret de tancament de gruix 20cm, de bloc amb forats llisos de 40x20x20cm, de morter de ciment gris, dues cares vistes col.locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb escòria de pedra granítica, elaborat en obra (P - 47)	28,35	41,250	1.169,44
6	E52231A5	m2	Teulada de teula romana de ceràmica de color vermell, de 10 peces/m <sup>2</sup> , com a màxim, clavada sobre enllatat (P - 12)	25,46	10,250	260,97
7	E5224AQ1	m2	Coberta de placa prefabricada de ciment, col.locada amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre vigues (P - 13)	64,98	9,450	614,06
8	ED15B571	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 23)	15,07	3,790	57,12
<b>TOTAL</b>	<b>TÍTOL</b>		<b>01.01.03.02</b>			<b>4.965,21</b>

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	03	OBRA CIVIL
TÍTOL	03	TANCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G6A12436	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 48)	14,87	38,000	565,06
2	G6A14331	u	Porta de dues fulles de 1,8x0,6 m, d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, amb bastidor i barrots de tub de 80x40 mm a 12 cm de separació, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom (P - 49)	723,97	1,000	723,97
<b>TOTAL</b>	<b>TÍTOL</b>		<b>01.01.03.03</b>			<b>1.289,03</b>

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	03	OBRA CIVIL
TÍTOL	04	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EARS11B	u	Porta d'alumini col.locada sobre bastiment de base, dues fulles i fulla superior amb xarnela, per un buit d'obres de 140x210 cm (P	317,50	1,000	317,50



**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 5

2	EABGU010	u	- 22) Finestra d'alumini lacat de 1,4x1,3m, inlou col.locacio sobre batiment, perfils normalitzats, ferratge, seguretat i vidrera (P - 21)	158,13	1,000	158,13
3	E9G2264C	m3	Paviment de formigó HM-30/P/10/l+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de color (P - 20)	131,57	1,850	243,40
4	E8121112	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 15)	5,66	28,950	163,86
5	E898J140	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 16)	2,65	28,950	76,72
6	E898MHN0	m2	Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis (P - 17)	6,83	41,250	281,74
7	E81111D0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 14)	14,77	41,250	609,26
<b>TOTAL TÍTOL</b>			01.01.03.04			<b>1.850,61</b>

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL
TÍTOL	01	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG21251H	pa	Partida alçada a justificar per a la instal.lació elèctrica en baixa tensió que inclou:caixa general de protecció segons indicació de la companyia subministradora; línia general d'alimentació, quadre de protecció i mesura; línia de derivació individual; quadre general de distribució elèctrica amb proteccions generals, proteccions individuals per a cadascun dels circuits, arrancador electrònic trifàsic de 45kW per a la bomba; línies d'alimentació a cadascun dels receptors; quadre de control i maniobra de la bomba; sondes de nivell; sistema de telecontrol del bombament i dipòsit ; llumeneres, emergències, mecanismes interruptors i de preses de corrent per a la caseta de serveis. Totalment legalitzada segons el R.E.B.T. i amb l'autorització, per part de l'organisme territorial competent, per a la seva posada en servei. (P - 26)	25.000,35	1,000	25.000,35
<b>TOTAL TÍTOL</b>			01.01.04.01			<b>25.000,35</b>

OBRA	01	PRESSUPOST TIV_01
CAPÍTOL	01	CAPTACIÓ
SUBCAPÍTOL	04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL
TÍTOL	02	QUADRE GENERAL I INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG13U010	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus T-20 per a 2 comptadors trifàsics i rellotge, per a una potència de 40 a 80 kW i una tensió de 400 V, de 630x1620x270 mm, amb caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat, embarrat, base de fusibles amb 1.067,70 1,000 1.067,70 fusibles, sense comptadors i amb ICP de 160 A amb toroidal de 300 mA, col.locat superficialment i amb totes les connexions fetes (P - 24)	115,06	1,000	115,06
2	EG1M13M2	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 25,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 5+2x10 kVAr,	202,15	1,000	202,15

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 6

			de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de protecció IP-21, muntada amb tots els Interruptors diferencials, Interruptors automàtics magnetotèrmics, conductors i tubs necessaris per la instal·lació. (P - 25)			
<b>TOTAL</b>	<b>TÍTOL</b>		01.01.04.02			<b>317,21</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 01 CAPTACIÓ  
 SUBCAPÍTOL 04 XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL  
 TÍTOL 03 SISTEMA DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG7A1121	u	Subministre i col·locació de sistema d'autogestió electrònica de bombaments. La unitat incorpora un control de l'estació electrònica preparada amb telemetria, sistema d'arrancada amb arrencador estàtic, control i gestió d'alarma. Inclòs circuit de mesura electrònica d'intensitat, protecció diferencial de les bombes segons RBT, sensor capacitatiu ultrasònic submergible de nivell, circuit d'emergència de nivell alt i p.p d'elements de connexió i muntatges. Instal·lat i provat a l'obra. (P - 27)	2.570,58	1,000	2.570,58
2	GG47232B	h	Hores de programació del sistema d'automatització i comunicació (P - 67)	40,06	10,000	400,60
3	GJMCU020	u	Mesurador de nivell del dipòsit regulador amb sistema de flotament (P - 74)	350,53	1,000	350,53
4	EP51U001	u	Emissor de senyal de radio, homologat, per a la transmissió del senyal del dipòsit al sistema de control (P - 29)	384,99	1,000	384,99
<b>TOTAL</b>	<b>TÍTOL</b>		01.01.04.03			<b>3.706,70</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 01 CAPTACIÓ  
 SUBCAPÍTOL 04 XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL  
 TÍTOL 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GHN22531	u	Llumenera asimètrica per a vials, amb difusor cubeta de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 50 W, de preu superior, tancada i acoblada al suport (P - 69)	247,59	1,000	247,59
2	EH614114	u	Llumenera d'emergència circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb làmpada fluorescent de 4 W de potència, flux aproximat de 80 lumens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 15 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat enrasat en sostre o paret (P - 28)	65,22	1,000	65,22
3	GHM31F5A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 4 m d'alçària i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó (P - 68)	226,69	1,000	226,69
<b>TOTAL</b>	<b>TÍTOL</b>		01.01.04.04			<b>539,50</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 01 CAPTACIÓ  
 SUBCAPÍTOL 05 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 7

1	E2411020	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 2)	2,80	67,500	189,00
2	GR611111	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 82)	17,54	4,000	70,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL</b>			01.01.05			<b>259,16</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIONS  
 SUBCAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 35)	13,17	428,200	5.639,39
2	G228AH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres per a base de la rasa de 5 a 12 mm, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 36)	44,95	378,950	17.033,80
3	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 39)	0,84	988,880	830,66
4	G2224121	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 34)	6,67	130,400	869,77
5	G2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 32)	4,25	350,200	1.488,35
6	G22CK200	m3	Excavació manual en galeria en terreny compacte (P - 37)	144,32	9,900	1.428,77
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL</b>			01.02.01			<b>27.290,74</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIONS  
 SUBCAPÍTOL 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GFB1G625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 60)	29,98	1.236,000	37.055,28
2	GFBB1735	u	Colze de 90 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 61)	76,29	6,000	457,74
3	GFBB7735	u	Colze de 75 ° manipulats, de polietilè de densitat alta de 140 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 62)	72,31	2,000	144,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTOL</b>			01.02.02			<b>37.657,64</b>

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 8

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIONS  
 SUBCAPÍTOL 03 EQUIPS MECÀNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN11D324	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 4", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 79)	206,92	1,000	206,92
2	GJM37BE4	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 70)	830,48	3,000	2.491,44
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTOL</b>		<b>01.02.03</b>			<b>2.698,36</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIONS  
 SUBCAPÍTOL 04 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4D511111	u	Pou de registre de 120 cm de diàmetre i 2,00 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 1)	1.198,10	5,000	5.990,50
2	GFZA1A90	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 65)	26,41	8,000	211,28
3	GDKZ3154	u	Tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 120x120x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 53)	29,90	3,000	89,70
4	G921R01J	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 50)	21,88	56,000	1.225,28
5	G9H12113	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall (P - 51)	56,57	33,600	1.900,75
6	GFG1B185	m	Tub de formigó armat prefabricat de 300 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal, unió encadellada amb anella elastomèrica i col·locat al fons de la rasa (P - 64)	107,94	41,250	4.452,53
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTOL</b>		<b>01.02.04</b>			<b>13.870,04</b>

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIONS  
 SUBCAPÍTOL 05 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2411020	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 2)	2,80	78,240	219,07
2	GR7212G0	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 83)	1,13	98,500	111,31
<b>TOTAL</b>	<b>SUBCAPÍTOL</b>		<b>01.02.05</b>			<b>330,38</b>

**PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 9

OBRA 01 PRESSUPOST TIV\_01  
 CAPÍTOL 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1213251	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi de Seguretat i Salut (P - 84)	14.485,00	1,000	14.485,00
2	H1214361	pa	Partida alçada a justificar per entibacions en trams puntuals de les excavacions (P - 85)	2.500,00	1,000	2.500,00
3	H16C0001	pa	Partida alçada a justificar per afectació de serveis (P - 86)	6.000,00	1,000	6.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>		<b>01.03</b>			<b>22.985,00</b>



## **RESUM DEL PRESSUPOST**

---





**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 1

<b>NIVELL 4: Títol</b>				<b>Import</b>
Títol	01.01.02.01	FASE D'ASSAIG DE BOMBEIG I ANALÍTICA		158.006,42
Títol	01.01.02.02	REPERFORACIÓ I REVESTIMENT DEL POU		248.271,29
Títol	01.01.02.03	EQUIPAMENT DEL POU		152.073,97
<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.02</b>	<b>POU</b>		<b>558.351,68</b>
Títol	01.01.03.01	PAVIMENTS		2.511,99
Títol	01.01.03.02	ESTRUCTURES		4.965,21
Títol	01.01.03.03	TANCAMENT		1.289,03
Títol	01.01.03.04	ACABATS		1.850,61
<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.03</b>	<b>OBRA CIVIL</b>		<b>10.616,84</b>
Títol	01.01.04.01	ESCOMESA		25.000,35
Títol	01.01.04.02	QUADRE GENERAL I INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		317,21
Títol	01.01.04.03	SISTEMA DE CONTROL		3.706,70
Títol	01.01.04.04	ENLLUMENAT		539,50
<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.04</b>	<b>XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL</b>		<b>29.563,76</b>
				<b>598.532,28</b>

<b>NIVELL 3: Subcapítol</b>				<b>Import</b>
Subcapítol	01.01.01	MOVIMENT DE TERRES		304,90
Subcapítol	01.01.02	POU		558.351,68
Subcapítol	01.01.03	OBRA CIVIL		10.616,84
Subcapítol	01.01.04	XARXA ELÈCTRICA I DE CONTROL		29.563,76
Subcapítol	01.01.05	MESURES CORRECTORES		259,16
<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>	<b>CAPTACIÓ</b>		<b>599.096,34</b>
Subcapítol	01.02.01	MOVIMENT DE TERRES		27.290,74
Subcapítol	01.02.02	CANONADES		37.657,64
Subcapítol	01.02.03	EQUIPS MECÀNICS		2.698,36
Subcapítol	01.02.04	OBRA CIVIL		13.870,04
Subcapítol	01.02.05	MESURES CORRECTORES		330,38
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>CONDUCCIONS</b>		<b>81.847,16</b>
				<b>680.943,50</b>

<b>NIVELL 2: Capítol</b>				<b>Import</b>
Capítol	01.01	CAPTACIÓ		599.096,34
Capítol	01.02	CONDUCCIONS		81.847,16
Capítol	01.03	ALTRES		22.985,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost TIV_01</b>		<b>703.928,50</b>
				<b>703.928,50</b>

<b>NIVELL 1: Obra</b>				<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost TIV_01		703.928,50
				<b>703.928,50</b>

## **RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 03/05/12

Pàg.: 2

---

**ÚLTIM FULL**

---



## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	703.928,50	€
6,00 % Benefici Industrial SOBRE 703.928,50.....	42.235,71	€
13,00 % Despeses Generals SOBRE 703.928,50.....	91.510,71	€
<b>Subtotal .....</b>	<b>837.674,92</b>	<b>€</b>
18,00 % IVA SOBRE 837.674,92.....	150.781,49	€
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA .....</b>	<b>988.456,41</b>	<b>€</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte d'obra, puja a la quantitat de :

( NOU-CENTS VUITANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS )

---

L'Autora del Projecte



Júlia Gilavert Margalef

E.T.S. d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona  
Barcelona, maig de 2012