



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

**Estudi:** Enginyeria Industrial. Pla 1994

**Títol:** DISSENY DE L'AMPLIACIÓ DE L'ABASTAMENT D'AIGUA A LA CIUTAT DE BANYOLES.

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Pere Roura Ferrer

**Director/Tutor:** Josep Ramon González Castro  
**Departament:** Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial  
**Àrea:** Mecànica de Fluids

**Convocatòria** (mes/any): Febrer/2007

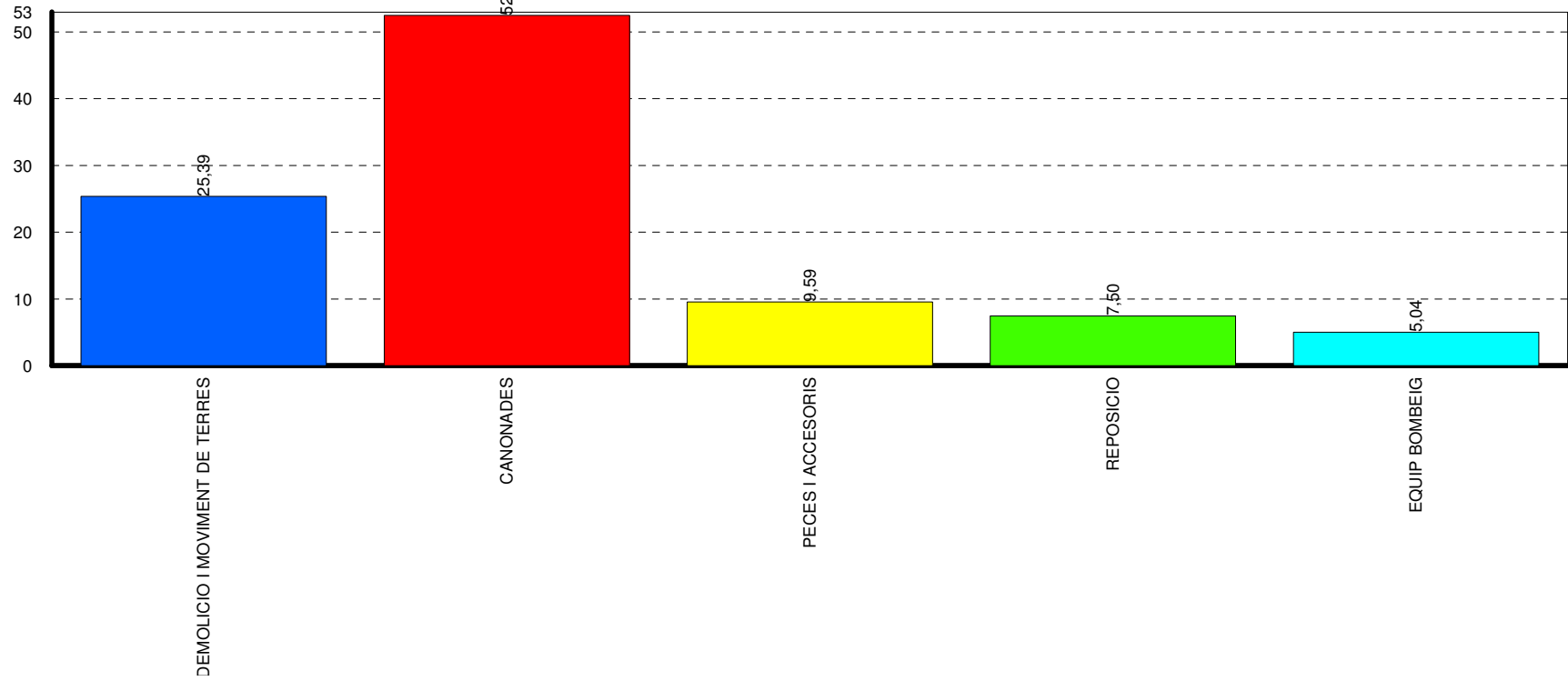
## GRÀFIC % PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

AMPLIACIO XARXA BASICA ABASTAMENT D'AIGUA CIUTAT

Data: 10/01/2007

Nivell: Capítol

%Pressupost



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

## MÀ D'OBRA

CODI	UA DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	hOficial 1a	19,07 €
A0124000	hOficial 1a ferrallista	19,07 €
A012M000	hOficial 1a muntador	19,70 €
A012N000	hOficial 1a d'obra pública	19,07 €
A0134000	hAjudant ferrallista	16,93 €
A013M000	hAjudant muntador	16,93 €
A0140000	hManobre	15,97 €
A0150000	hManobre especialista	16,53 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200		hCompressor amb dos martells pneumàtics	13,74 €
C1105A00		hRetroexcavadora amb martell trencador	55,55 €
C1311120		hPala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	46,58 €
C1315010		hRetroexcavadora petita	35,18 €
C1315020		hRetroexcavadora mitjana	50,26 €
C13350C0		hCorró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	56,85 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

C133A030	hPicó vibrant dúplex de 1300 kg	10,55 €
C1501700	hCamió per a transport de 7 t	26,69 €
C1503000	hCamió grua	38,85 €
C1505120	hDúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	20,61 €
C1705600	hFormigonera de 165 l	1,50 €
C1709B00	hEstenedora per a paviments de mescla bituminosa	44,98 €
C170D0A0	hCorró vibratori per a formigons i betums autopulsat pneumàtic	50,09 €
C2005000	hRegle vibratori	4,04 €

## **JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,91 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	15,36 €
B0332A00	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	15,47 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	83,80 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	50,68 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

B0641650	m3Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 275$ kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	<b>64,18 €</b>
B0651080	m3Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 250$ kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	<b>53,86 €</b>
B0704200	tMorter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	<b>22,29 €</b>
B0A14200	kgFilferro recuit de diàmetre 1,3 mm	<b>0,80 €</b>
B0B27000	kgAcer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic $\geq 400$ N/mm2	<b>0,59 €</b>
B0F1D2A1	uMaó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	<b>0,19 €</b>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

B9E15200	m2Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	<b>4,94 €</b>
B9H12110	tMescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	<b>42,86 €</b>
BDDZ3150	uBastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	<b>62,61 €</b>
BDDZ51D0	uGraó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	<b>1,78 €</b>
BF32T790	mTub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	<b>95,12 €</b>
BF3AC980	uDerivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN	<b>487,19 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

BF3B23C0	uColze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN	<b>435,49 €</b>
BF3B33B0	uColze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 350 mm de DN	<b>387,76 €</b>
BN12D320	uVàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	<b>137,25 €</b>
BN12L420	uVàlvula de comporta manual amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	<b>1.414,92 €</b>
BNH2B620	uBomba centrífuga monobloc de 15 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 3 bar, de preu alt	<b>709,13 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>58,76 €</b>	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,050 /R x	16,53000 =	17,35650	
				Subtotal...	17,35650	17,35650
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,50000 =	1,12500	
				Subtotal...	1,12500	1,12500
Materials: B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	15,36000 =	23,34720	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	83,80000 =	16,76000	
				Subtotal...	40,10720	40,10720
Altres: A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	17,35700 =	0,17357	
				Subtotal...	0,17357	0,17357
			<b>COST DIRECTE</b>			<b>58,76227</b>
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>58,76227</b>
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>88,94 €</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0150000	hManobre especialista	1,050 /R x	16,53000 =	17,35650	
			Subtotal...	17,35650	17,35650
Maquinària:					
C1705600	hFormigonera de 165 l	0,725 /R x	1,50000 =	1,08750	
			Subtotal...	1,08750	1,08750
Materials:					
B0111000	m3Aigua	0,200 x	0,91000 =	0,18200	
B0312020	tSorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380 x	15,36000 =	21,19680	
B0512401	tCiment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	83,80000 =	31,84400	
B0532310	kgCalç aèria CL 90	190,000 x	0,09000 =	17,10000	
			Subtotal...	70,32280	70,32280
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	17,35700 =	0,17357	
			Subtotal...	0,17357	0,17357
			<b>COST DIRECTE</b>		<b>88,94037</b>
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>88,94037</b>
D0B27100	kgAcer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,81 €</b>
Mà d'obra:					
A0124000	hOficial 1a ferrallista	0,005 /R x	19,07000 =	0,09535	
A0134000	hAjudant ferrallista	0,005 /R x	16,93000 =	0,08465	
			Subtotal...	0,18000	0,18000
Materials:					
B0A14200	kgFilferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	0,80000 =	0,00816	
B0B27000	kgAcer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,59000 =	0,61950	
			Subtotal...	0,62766	0,62766
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	0,18000 =	0,00180	
			Subtotal...	0,00180	0,00180
			<b>COST DIRECTE</b>		<b>0,80946</b>
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,80946</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>39,51 €</b>
FDB27469		u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm		
				Unitats	Preu €
Mà d'obra:					Parcial
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	19,07000 = 7,62800
A0140000		h	Manobre	0,400 /R x	15,97000 = 6,38800
					Subtotal... 14,01600
					14,01600
Materials:					
B0641080		m	3Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4988 x	50,68000 = 25,27918
					Subtotal... 25,27918
					25,27918
Altres:					
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	14,01600 = 0,21024
					Subtotal... 0,21024
					0,21024
					COST DIRECTE 39,50542
					DESESES INDIRECTES 0,00%
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 39,50542</b>
				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>204,66 €</b>
FDD1A529		m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
				Unitats	Preu €
Mà d'obra:					Parcial
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	4,647 /R x	19,07000 = 88,61829

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

A0140000	hManobre	4,647 /R x	15,97000 =	74,21259	
			Subtotal...	162,83088	162,83088
Materials:					
B0111000	m3Aigua	0,006 x	0,91000 =	0,00546	
B0512401	tCiment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163 x	83,80000 =	1,36594	
B0F1D2A1	uMaó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	119,952 x	0,19000 =	22,79088	
D070A8B1	m3Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1712 x	88,94037 =	15,22659	
			Subtotal...	39,38887	39,38887
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % s/	162,83067 =	2,44246	
			Subtotal...	2,44246	2,44246
			COST DIRECTE		204,66221
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>204,66221</b>
FDDZ3154	uBastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>77,95 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	hOficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	19,07000 =	7,81870	
A0140000	hManobre	0,410 /R x	15,97000 =	6,54770	
			Subtotal...	14,36640	14,36640
Materials:					
B0704200	tMorter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel	0,034 x	22,29000 =	0,75786	
BDDZ3150	uBastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	1,000 x	62,61000 =	62,61000	
			Subtotal...	63,36786	63,36786
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % s/	14,36667 =	0,21550	
			Subtotal...	0,21550	0,21550
			COST DIRECTE		77,94976
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>77,94976</b>
FDDZ51D9	uGraó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>13,29 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A012N000	hOficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	19,07000 =	5,72100	
A0140000	hManobre	0,300 /R x	15,97000 =	4,79100	
			Subtotal...	10,51200	10,51200
Materials:					
BDDZ51D0	uGraó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000 x	1,78000 =	1,78000	
D070A8B1	m3Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0095 x	88,94037 =	0,84493	
			Subtotal...	2,62493	2,62493
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % s/	10,51200 =	0,15768	
			Subtotal...	0,15768	0,15768
			COST DIRECTE		13,29461
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,29461</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

P-1	2DB18425	uPou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/l, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>993,31 €</b>		
	Partides d'obra:					
	FDB27469	uSolera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Unitats 1,000 x	Preu € 39,50542 =	Parcial 39,50542	Import
	FDD1A529	mParet per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	3,500 x	204,66221 =	716,31774	
	FDDZ3154	uBastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	1,000 x	77,94976 =	77,94976	
	FDDZ51D9	uGraó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	12,000 x	13,29461 =	159,53532	
				Subtotal...	993,30824	993,30824
				COST DIRECTE		993,30824
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>993,30824</b>
P-2	F2194XK2	m2Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 0,428</b>	<b>105,94 €</b>		
	Mà d'obra:					
	A0150000	hManobre especialista	Unitats 1,000 /R x	Preu € 16,53000 =	Parcial 38,62150	Import
				Subtotal...	38,62150	38,62150
	Maquinària:					
	C1101200	hCompressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x	13,74000 =	8,02570	
	C1315020	hRetroexcavadora mitjana	0,500 /R x	50,26000 =	58,71495	
				Subtotal...	66,74065	66,74065
	Altres:					
	A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	38,62133 =	0,57932	
				Subtotal...	0,57932	0,57932
				COST DIRECTE		105,94147
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>105,94147</b>
P-3	F2225870	m3Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12,22 €</b>		
	Maquinària:					
	C1105A00	hRetroexcavadora amb martell trencador	Unitats 0,220 /R x	Preu € 55,55000 =	Parcial 12,22100	Import
				Subtotal...	12,22100	12,22100
				COST DIRECTE		12,22100
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,22100</b>
P-4	F228AB0F	m3Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,95 €</b>		
	Mà d'obra:					
			Unitats	Preu €	Parcial	Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

A0150000	hManobre especialista	0,180 /R x	16,53000 =	2,97540	
			Subtotal...	2,97540	2,97540
Maquinària:					
C1315020	hRetroexcavadora mitjana	0,100 /R x	50,26000 =	5,02600	
C133A030	hPicó vibrant dúplex de 1300 kg	0,180 /R x	10,55000 =	1,89900	
			Subtotal...	6,92500	6,92500
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	2,97533 =	0,04463	
			Subtotal...	0,04463	0,04463
			COST DIRECTE		9,94503
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,94503</b>
P-5	F228AJ00	m3Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>30,50 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0150000	hManobre especialista	0,080 /R x	16,53000 =	1,32240	
			Subtotal...	1,32240	1,32240
Maquinària:					
C1315020	hRetroexcavadora mitjana	0,040 /R x	50,26000 =	2,01040	
C133A030	hPicó vibrant dúplex de 1300 kg	0,080 /R x	10,55000 =	0,84400	
			Subtotal...	2,85440	2,85440
Materials:					
B0332A00	tGrava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	1,700 x	15,47000 =	26,29900	
			Subtotal...	26,29900	26,29900
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	1,32267 =	0,01984	
			Subtotal...	0,01984	0,01984
			COST DIRECTE		30,49564
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>30,49564</b>
P-6	F2422020	m3Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,89 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0150000	hManobre especialista	0,085 /R x	16,53000 =	1,40505	
			Subtotal...	1,40505	1,40505
Maquinària:					
C1315010	hRetroexcavadora petita	0,040 /R x	35,18000 =	1,40720	
C1505120	hDúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x	20,61000 =	2,06100	
			Subtotal...	3,46820	3,46820
Altres:					
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	1,40500 =	0,01405	
			Subtotal...	0,01405	0,01405
			COST DIRECTE		4,88730
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,88730</b>
P-7	F2R45039	m3Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monopòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,52 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:					
C1311120	hPala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	0,034 /R x	46,58000 =	1,58372	
C1501700	hCamió per a transport de 7 t	0,185 /R x	26,69000 =	4,93765	
			Subtotal...	6,52137	6,52137
			COST DIRECTE		6,52137



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,52137</b>			
P-8	F9E15204	m2Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>17,09 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	hOficial 1a d'obra pública		0,340 /R x	19,07000 =	6,48380	
	A0140000	hManobre		0,210 /R x	15,97000 =	3,35370	
					Subtotal...	9,83750	9,83750
	Materials:						
	B0111000	m3Aigua		0,010 x	0,91000 =	0,00910	
	B0512401	tCiment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,0031 x	83,80000 =	0,25978	
	B9E15200	m2Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt		1,020 x	4,94000 =	5,03880	
	D0391311	m3Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l		0,0306 x	58,76227 =	1,79813	
					Subtotal...	7,10581	7,10581
	Altres:						
	A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50 % SI	9,83733 =	0,14756	
					Subtotal...	0,14756	0,14756
					COST DIRECTE		17,09087
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,09087</b>
P-9	F9G12432	m3Base de paviment de formigó sense additius HA-25/P/20/IIa, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>78,12 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	hOficial 1a d'obra pública		0,150 /R x	19,07000 =	2,86050	
	A0140000	hManobre		0,450 /R x	15,97000 =	7,18650	
					Subtotal...	10,04700	10,04700
	Maquinària:						
	C2005000	hRegle vibratori		0,133 /R x	4,04000 =	0,53732	
					Subtotal...	0,53732	0,53732
	Materials:						
	B0641650	m3Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E		1,050 x	64,18000 =	67,38900	
					Subtotal...	67,38900	67,38900
	Altres:						
	A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50 % SI	10,04733 =	0,15071	
					Subtotal...	0,15071	0,15071
					COST DIRECTE		78,12403
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>78,12403</b>
P-10	F9H12114	tPaviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>46,35 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	hOficial 1a d'obra pública		0,019 /R x	19,07000 =	0,36233	
	A0140000	hManobre		0,086 /R x	15,97000 =	1,37342	
					Subtotal...	1,73575	1,73575

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

Maquinària:						
C13350C0	hCorró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	56,85000 =	0,68220		
C1709B00	hEstenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	44,98000 =	0,44980		
C170D0A0	hCorró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	50,09000 =	0,60108		
			Subtotal...	1,73308		1,73308
Materials:						
B9H12110	tMescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000 x	42,86000 =	42,86000		
			Subtotal...	42,86000		42,86000
Altres:						
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	1,73600 =	0,02604		
			Subtotal...	0,02604		0,02604
			COST DIRECTE			46,35487
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>46,35487</b>
P-11	G2194AC4	m2Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,17 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial		Import
Maquinària:						
C1105A00	hRetroexcavadora amb martell trencador	0,075 /R x	55,55000 =	4,16625		
			Subtotal...	4,16625		4,16625
			COST DIRECTE			4,16625
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,16625</b>
P-12	G2194JC4	m2Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,61 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial		Import
Maquinària:						
C1105A00	hRetroexcavadora amb martell trencador	0,083 /R x	55,55000 =	4,61065		
			Subtotal...	4,61065		4,61065
			COST DIRECTE			4,61065
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,61065</b>
P-13	G2221P11	m3Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,69 €</b>
		Unitats	Preu €	Parcial		Import
Mà d'obra:						
A0140000	hManobre	0,050 /R x	15,97000 =	0,79850		
			Subtotal...	0,79850		0,79850
Maquinària:						
C1315020	hRetroexcavadora mitjana	0,117 /R x	50,26000 =	5,88042		
			Subtotal...	5,88042		5,88042
Altres:						
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,79867 =	0,01198		
			Subtotal...	0,01198		0,01198
			COST DIRECTE			6,69090
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,69090</b>
P-14	GF32T795	mTub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>114,28 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

		elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col.locat al fons de la rasa		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	hOficial 1a muntador	0,227	/R x	19,70000 =		4,47190	
A013M000	hAjudant muntador	0,227	/R x	16,93000 =		3,84311	
				Subtotal...		8,31501	8,31501
Maquinària:							
C1503000	hCamió grua	0,227	/R x	38,85000 =		8,81895	
				Subtotal...		8,81895	8,81895
Materials:							
BF32T790	mTub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,020	x	95,12000 =		97,02240	
				Subtotal...		97,02240	97,02240
Altres:							
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	8,31533 =		0,12473	
				Subtotal...		0,12473	0,12473
				COST DIRECTE			114,28109
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>114,28109</b>
P-15	GF3AC985	uDerivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN i col.locada al fons de la rasa		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>671,79 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	hOficial 1a muntador	2,428	/R x	19,70000 =		47,83160	
A013M000	hAjudant muntador	2,428	/R x	16,93000 =		41,10604	
				Subtotal...		88,93764	88,93764
Maquinària:							
C1503000	hCamió grua	2,428	/R x	38,85000 =		94,32780	
				Subtotal...		94,32780	94,32780
Materials:							
BF3AC980	uDerivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN	1,000	x	487,19000 =		487,19000	
				Subtotal...		487,19000	487,19000
Altres:							
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	88,93733 =		1,33406	
				Subtotal...		1,33406	1,33406
				COST DIRECTE			671,78950
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>671,78950</b>
P-16	GF3B23C5	uColze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>620,09 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	hOficial 1a muntador	2,428	/R x	19,70000 =		47,83160	
A013M000	hAjudant muntador	2,428	/R x	16,93000 =		41,10604	
				Subtotal...		88,93764	88,93764
Maquinària:							
C1503000	hCamió grua	2,428	/R x	38,85000 =		94,32780	
				Subtotal...		94,32780	94,32780
Materials:							
BF3B23C0	uColze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN	1,000	x	435,49000 =		435,49000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

				Subtotal...	435,49000	435,49000
Altres:						
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	88,93733 =	1,33406	
				Subtotal...	1,33406	1,33406
				COST DIRECTE		620,08950
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>620,08950</b>
P-17	GF3B33B5	uColze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>553,96 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	hOficial 1a muntador		2,186 /R x	19,70000 =	43,06420
	A013M000	hAjudant muntador		2,186 /R x	16,93000 =	37,00898
					Subtotal...	80,07318
	Maquinària:					
	C1503000	hCamió grua		2,186 /R x	38,85000 =	84,92610
					Subtotal...	84,92610
	Materials:					
	BF3B33B0	uColze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 350 mm de DN		1,000 x	387,76000 =	387,76000
					Subtotal...	387,76000
	Altres:					
	A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	80,07333 =	1,20110
					Subtotal...	1,20110
					COST DIRECTE	553,96038
					DESPESES INDIRECTES	0,00%
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>553,96038</b>
P-18	GFZAUB90	uDau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a peces en T en conduccions de diàmetre compresos entre 350 i 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>369,87 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0121000	hOficial 1a		3,500 /R x	19,07000 =	66,74500
	A0140000	hManobre		3,500 /R x	15,97000 =	55,89500
					Subtotal...	122,64000
	Materials:					
	B0651080	m3Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		2,850 x	53,86000 =	153,50100
	D0B27100	kgAcer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2		112,000 x	0,80946 =	90,65952
					Subtotal...	244,16052
	Altres:					
	A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	% S/	122,64000 =	3,06600
					Subtotal...	3,06600
					COST DIRECTE	369,86652
					DESPESES INDIRECTES	0,00%
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>369,86652</b>
P-19	GN000000	uVentosa D 100 PN16 de tres funcions de fosa ductil col.locada, incloses peces accessories pel montatge		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>975,00 €</b>
P-20	GN12D324	uVàlvula de desguàs amb brides, de diàmetre nominal 100 mm,		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>190,42 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

de 10 bar de PN, de fosa ductil , preu alt i muntada en  
pericó de canalització soterrada, connectada a la xarxa de  
clavagueres

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012M000	hOficial 1a muntador		1,430 /R x	19,70000 =	28,17100	
A013M000	hAjutant muntador		1,430 /R x	16,93000 =	24,20990	
				Subtotal...	52,38090	52,38090
Materials:						
BN12D320	uVàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt		1,000 x	137,25000 =	137,25000	
				Subtotal...	137,25000	137,25000
Altres:						
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50 % S/	52,38067 =	0,78571	
				Subtotal...	0,78571	0,78571
				COST DIRECTE		190,41661
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>190,41661</b>
P-21	GN12L424	uVàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.562,79 €</b>
Mà d'obra:						
A012M000	hOficial 1a muntador		2,720 /R x	19,70000 =	53,58400	
A013M000	hAjutant muntador		5,440 /R x	16,93000 =	92,09920	
				Subtotal...	145,68320	145,68320
Materials:						
BN12L420	uVàlvula de comporta manual amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt		1,000 x	1.414,92000 =	1.414,92000	
				Subtotal...	1.414,92000	1.414,92000
Altres:						
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50 % S/	145,68333 =	2,18525	
				Subtotal...	2,18525	2,18525
				COST DIRECTE		1.562,78845
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.562,78845</b>
P-22	GNH2B624	uElectrobomba de 540 m3/h de cabal com a màxim, de pressió màxima 70 bar, de preu alt i muntada dins la caseta de bombeig		<b>Rend.: 5,672</b>		<b>30.525,36 €</b>
Mà d'obra:						
A012M000	hOficial 1a muntador		5,000 /R x	19,70000 =	17,36601	
A013M000	hAjutant muntador		5,000 /R x	16,93000 =	14,92419	
				Subtotal...	32,29020	32,29020
Materials:						
BNH2B620	uBomba centrífuga monobloc de 15 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 3 bar, de preu alt		43,000 x	709,13000 =	30.492,59000	
				Subtotal...	30.492,59000	30.492,59000
Altres:						
A%AUX001	%Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50 % S/	32,29000 =	0,48435	
				Subtotal...	0,48435	0,48435
				COST DIRECTE		30.525,36455
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>30.525,36455</b>

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/07

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST XARXA ABASTAMEN

CAPÍTOL NUM. CODI	01 UA DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1G2194JC4	m2Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 12)	4,61	5.364,800	24.731,73
2G2194AC4	m2Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora (P - 11)	4,17	5.364,800	22.371,22
3F2194XK2	m2Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 2)	105,94	23,520	2.491,71
4G2221P11	m3Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	6,69	7.935,880	53.091,04
5F2225870	m3Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 3)	12,22	7.935,880	96.976,45
6F2422020	m3Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper (P - 6)	4,89	8.232,350	40.256,19
7F2R45039	m3Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 7)	6,52	8.232,500	53.675,90
8F228AJ00	m3Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 5)	30,50	1.670,000	50.935,00
9F228AB0F	m3Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 4)	9,95	11.771,760	117.129,01
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL 01.01</b>			<b>461.658,25</b>
OBRA	01 PRESSUPOST XARXA ABASTAMEN			

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/07

Pàg.: 1

CAPÍTOL NUM. CODI	02 CANONADES UA DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1GF32T795	mTub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col.locat al fons de la rasa (P - 14)	114,28	8.350,000	954.238,00
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL 01.02</b>			<b>954.238,00</b>

OBRA	01 PRESSUPOST XARXA ABASTAMEN
------	-------------------------------

CAPÍTOL NUM. CODI	03 PECES I ACCESORIS UA DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1GF3AC985	uDerivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN i col.locada al fons de la rasa (P - 15)	671,79	29,000	19.481,91
2GF3B23C5	uColze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa (P - 16)	620,09	28,000	17.362,52
3GF3B33B5	uColze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa (P - 17)	553,96	44,000	24.374,24
4GFZAUB90	uDau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a peces en T en conduccions de diàmetre compresos entre 350 i 400 mm, inclosa la col.locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 18)	369,87	72,000	26.630,64
5GN12L424	uVàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 21)	1.562,79	29,000	45.320,91
6GN000000	uVentosa D 100 PN16 de tres funcions de fosa ductil col.locada, incloses peces accessoris pel muntatge (P - 19)	975,00	7,000	6.825,00
7GN12D324	uVàlvula de desguàs amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa ductil, preu alt i muntada en pericó de	190,42	29,000	5.522,18

Euro

**PRESSUPOST**

Data: 10/01/07

Pàg.: 1

canalització soterrada, connectada a la xarxa de clavagueres (P - 20)

82DB18425	uPou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm (P - 1)	993,31	29,000	28.805,99
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL 01.03</b>			<b>174.323,39</b>

OBRA 01 PRESSUPOST XARXA ABASTAMEN

CAPÍTOL NUM. CODI	04 UA REPOSICIO DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1F9G12432	m3Base de paviment de formigó sense additius HA-25/P/20/IIa, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 9)	78,12	536,480	41.909,82
2F9E15204	m2Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	17,09	5.364,800	91.684,43
3F9H12114	tPaviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 10)	46,35	58,800	2.725,38
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL 01.04</b>			<b>136.319,63</b>

OBRA 01 PRESSUPOST XARXA ABASTAMEN

CAPÍTOL NUM. CODI	05 UA EQUIP BOMBEIG DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1GNH2B624	uElectrobomba de 540 m3/h de cabal com a màxim, de pressió	30.525,36	3,000	91.576,08

Euro



## PRESSUPOST

Data: 10/01/07

Pàg.: 1

màxima 70 bar, de preu alt i muntada dins la caseta de bombeig  
(P - 22)

<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.05</b>	<b>91.576,08</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2DB18425	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm	993,31 €
(NOU-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)				
P-2	F2194XK2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	105,94 €
(CENT CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)				
P-3	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador	12,22 €
(DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)				
P-4	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	9,95 €
(NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)				
P-5	F228AJ00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	30,50 €
(TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)				
P-6	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper	4,89 €
(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)				
P-7	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,52 €
(SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)				
P-8	F9E15204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	17,09 €
(DISSET EUROS AMB NOU CENTIMS)				
P-9	F9G12432	m3	Base de paviment de formigó sense additius HA-25/P/20/IIa, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	78,12 €
(SETANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CENTIMS)				
P-10	F9H12114	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 98 % de l'assaig marshall	46,35 €
(QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)				
P-11	G2194AC4	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	4,17 €
(QUATRE EUROS AMB DISSET CENTIMS)				
P-12	G2194JC4	m2	Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	4,61 €
(QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)				
P-13	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	6,69 €
(SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)				
P-14	GF32T795	m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col.locat al fons de la rasa	114,28 €
(CENT CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)				
P-15	GF3AC985	u	Derivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN i col.locada al fons de la rasa	671,79 €
(SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)				
P-16	GF3B23C5	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa	620,09 €
(SIS-CENTS VINT EUROS AMB NOU CENTIMS)				
P-17	GF3B33B5	u	Colze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i	553,96 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa (CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	
P-18	GFZAUB90		uDau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a peces en T en conduccions de diàmetre compresos entre 350 i 400 mm, inclosa la col.locació d'armadures i el vibratge del formigó	369,87 €
			(TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	
P-19	GN000000		uVentosa D 100 PN16 de tres funcions de fosa ductil col.locada, incloses peces accessories pel muntatge	975,00 €
			(NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	
P-20	GN12D324		uVàlvula de desguàs amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa ductil, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada, connectada a la xarxa de clavagueres	190,42 €
			(CENT NORANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	
P-21	GN12L424		uVàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1.562,79 €
			(MIL CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	
P-22	GNH2B624		uElectrobomba de 540 m3/h de cabal com a màxim, de pressió màxima 70 bar, de preu alt i muntada dins la caseta de bombeig	30.525,36 €
			(TRENTA MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2DB18425		uPou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 14 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm	<b>993,31 €</b>
			Altres conceptes	993,31 €
P-2	F2194XK2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>105,94 €</b>
			Altres conceptes	105,94 €
P-3	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador	<b>12,22 €</b>
			Altres conceptes	12,22 €
P-4	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>9,95 €</b>
			Altres conceptes	9,95 €
P-5	F228AJ00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	<b>30,50 €</b>
	B0332A00		Grava de pedrera de pedra granítica, de 5 a 12 mm	26,29900 €
			Altres conceptes	4,20 €
P-6	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper	<b>4,89 €</b>
			Altres conceptes	4,89 €
P-7	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>6,52 €</b>
			Altres conceptes	6,52 €
P-8	F9E15204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	<b>17,09 €</b>
	B0111000		Aigua	0,00910 €
	B0512401		Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,25978 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9E15200		Panot gris de 25x25x2,5 cm, classe 1a, preu alt	5,03880 €
			Altres conceptes	11,78 €
P-9	F9G12432	m3	Base de paviment de formigó sense additius HA-25/P/20/IIa, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	<b>78,12 €</b>
	B0641650		Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	67,38900 €
			Altres conceptes	10,73 €
P-10	F9H12114	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 98 % de l'assaig marshall	<b>46,35 €</b>
	B9H12110		Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	42,86000 €
			Altres conceptes	3,49 €
P-11	G2194AC4	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	<b>4,17 €</b>
			Altres conceptes	4,17 €
P-12	G2194JC4	m2	Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora	<b>4,61 €</b>
			Altres conceptes	4,61 €
P-13	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	<b>6,69 €</b>
			Altres conceptes	6,69 €
P-14	GF32T795	m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col.locat al fons de la rasa	<b>114,28 €</b>
	BF32T790		Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	97,02240 €
			Altres conceptes	17,26 €
P-15	GF3AC985	u	Derivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella	<b>671,79 €</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN i col.locada al fons de la rasa	
	BF3AC980		Derivació de fosa de 400 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 90°, embridat de 200 mm de DN	487,19000 €
			Altres conceptes	184,60 €
P-16	GF3B23C5		uColze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa	<b>620,09 €</b>
	BF3B23C0		Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN	435,49000 €
			Altres conceptes	184,60 €
P-17	GF3B33B5		uColze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 400 mm de DN, col.locat al fons de la rasa	<b>553,96 €</b>
	BF3B33B0		Colze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 350 mm de DN	387,76000 €
			Altres conceptes	166,20 €
P-18	GFZAUB90		uDau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a peces en T en conduccions de diàmetre compresos entre 350 i 400 mm, inclosa la col.locació d'armadures i el vibratge del formigó	<b>369,87 €</b>
	B0651080		Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	153,50100 €
			Altres conceptes	216,37 €
P-19	GN000000		uVentosa D 100 PN16 de tres funcions de fosa ductil col.locada, incloses peces accessòries pel muntatge	<b>975,00 €</b>
			Sense descomposició	975,00 €
P-20	GN12D324		uVàlvula de desguàs amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa ductil, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada, connectada a la xarxa de clavagueres	<b>190,42 €</b>
	BN12D320		Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	137,25000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 10/01/2007

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	53,17 €
P-21	GN12L424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 400 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	<b>1.562,79 €</b>
	BN12L420	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt		1.414,92000 €
			Altres conceptes	147,87 €
P-22	GNH2B624	u	Electrobomba de 540 m <sup>3</sup> /h de cabal com a màxim, de pressió màxima 70 bar, de preu alt i muntada dins la caseta de bombeig	<b>30.525,36 €</b>
	BNH2B620	Bomba centrífuga monobloc de 15 m <sup>3</sup> /h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 3 bar, de preu alt		30.492,59000 €
			Altres conceptes	32,77 €

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/01/07

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2: CAPÍTOL</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	DEMOLICIO I MOVIMENT DE TERRES	461.658,25
Capítol	01.02	CANONADES	954.238,00
Capítol	01.03	PECES I ACCESORIS	174.323,39
Capítol	01.04	REPOSICIO	136.319,63
Capítol	01.05	EQUIP BOMBEIG	91.576,08
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost XARXA ABASTAMEN</b>	<b>1.818.115,35</b>
			<b>1.818.115,35</b>
<b>NIVELL 1: OBRA</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost XARXA ABASTAMEN	1.818.115,35
			<b>1.818.115,35</b>