

DOCUMENT NÚMERO 4:

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	edificacions		968,140				968,140	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								968,140	
2	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	edificacions		290,440				290,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								290,440	
3	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	edificacions		2.935,800				2.935,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2.935,800	
4	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	xarxa distribució		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								600,000	
5	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	trasdos murs		1.667,360				1.667,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1.667,360	
6	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	edificació		1.268,450				1.268,450	C#*D#*E#*F#
	2	rasa		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1.868,450	
7	G7B111J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 2

1	200,000	200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			200,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,180				21,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,180	

2	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			414,730				414,730	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							414,730	

3	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35.570,000				35.570,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35.570,000	

4	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parament horitzontal		306,930				306,930	C#*D#*E#*F#
2	parament vertical		1.242,020				1.242,020	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.548,950	

5	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,400				78,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,400	

6	GF3D1735	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 1 unió embreada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2 0,000 0,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 GF3D1535 u Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embriada i l'altra de campana amb anella elàstica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	solera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 GFA1J385 m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elàstica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

9 GFAB2216 u Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encollades i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10 GF3A7975 u Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 GF3A7475 u Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 45° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 GF3D15B5 u Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elàstica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 GF3D17B5 u Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elàstica per aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	solera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

14 GF32D795 m Tub de fosa dúctil de 100 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solera		19,300				19,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,300	

15 GK23D316 u Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 6 bar, pla i muntat entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

16 GF3B2375 u Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

17 GN42D3D4 u Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V48		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	V49		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	V54		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	V55		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	V56		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	V59		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

18 GN42F3D4 u Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	V44		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	V45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	V46		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 5

5	V47	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	V57	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	V58	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

19 GN12F424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	V43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 GN12B424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V50		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	V51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	V52		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	V53		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 GN75B324 u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VRC41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 GK259230 u Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P44		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 GK25B230 u Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 GB121EAM m Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,010				20,010	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 20,010

- 25 EA001 u Formació de marc i tapa especial de tancament dels accessos als vasos, de 1,50 x 1,50 m, de xapa de 3,-mm galvanitzada, amb faldó i forma piramidal superior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 26 EA002 u Porta de tancament de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumi anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 27 EA006 u Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 28 EA007 u Subministrament i col·locació d'esglaó d'escala de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "religa Smic" amb obertura de xarxa de 30x30x2 de dimensions 900x265 mm tipus C.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

- 29 EA008 m2 Subministrament i col·locació de replà de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "religa Smic" amb obertura de xarxa de 30x30x2 i pletina portant de 30.2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,810				0,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,810

- 30 EA009 u Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació de dimensions 1,00 x 0,50 m adaptada a l'obertura de la façana, i formada per angulars de 60x60x5 mm en formació de marc i angulars de 40x40x4 mm en formació de travesses horitzontals, inclòs tractament de pintures d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur exterior		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	mur interior		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 31 GN52 u comptador electromagnètic Q44 alimentat per bateries amb certificació per a servei de facturació, model MAG 8000 W, amb amplificador de mesura incorporat o remot. Elèctrode de posada a terra inclòs. Protecció IP68. Cabal màxim 160 m3/h. DN80. Connexió a procés mitjançant brides EN 1092-1. PN16. Calibrat estàndard per precisió +/- 0'4% del cabal mesurat. Certificat de calibrat inclòs. Convertidor de mesura inclòs amb funcions bàsiques per a muntatge separat amb cable de 5 m. Dos senyals d'impulsos diferenciades per comptabilització

Euro

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 7

bidireccional. Inclou dues bateries tipus D de liti.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 32 GN53 u transductor de pressió hidrostàtica N42, N43 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0,2, rang 0-5 mca, sobrepressió màxima 6 bar, connexió a procés: submergit en el fluid, alimentació 10-30 Vcc, amb 10 m. de cable especial no contaminant amb tub de compensació atmosfèrica. Fins i tot instal·lació suspesa mitjançant esquadra d'acer inoxidable fixada a la paret del dipòsit i inserció del conjunt cable-transductor en interior de tub de PVC de 2'' gratat a la paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	N42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	N43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 33 GN54 u grup d'impulsió al Llac compost per: 2 ut. de electrobomba multicelular vertical B42, B43 amb 10 rodets tipus centrífug tancat de 5 m3/h, 65 mca, 2'2 kw a 230/400 V, cos, rodets i eix fabricat en AISI304L, 1 unit. de bancada en ferro fos GG-25 amb silent blocks, 2 ut. de vàlvula antiretorn amb impulsió, 1 unit. d'acumulador hidropneumàtic de membrana de 300 l. a 10 kg/cm2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 34 GF001 kg kg. de caldereria tubular en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088) acabada i muntada en obra, inclús part prop. de cargols, juntes i certificats de qualitat oficials de materials i d'estanquitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			466,900				466,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **466,900**

- 35 GF002 kg kg. de brides en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088) acabades i muntades en obra, inclús part prop. de suports, cargols, juntes i certificats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			233,570				233,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **233,570**

- 36 GB001 u Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior del dipòsit de 6,00 m de llargada i 0,60 m d'amplada, amb guardacòs, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vas 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vas 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 8

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 03 ETAP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,130				8,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,130

2	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			92,980				92,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,980

3	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11.259,000				11.259,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11.259,000

4	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parament horitzontal		111,160				111,160	C#*D#*E#*F#
2	parament vertical		316,440				316,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 427,600

5	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,650				41,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,650

6	GNM16227	u	Bomba dosificadora de 0,01 m3/h de cabal, com a màxim, amb regulació electrònica, de preu alt i muntada superficialment
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dosificació coagulant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	dosificació floculant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	GK01	U	dipòsit tanc vertical de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat
---	------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dosificació coagulant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GK02 u dipòsit tanc vertical de 500 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dosificació floculant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 GK2350 u conjunt de dos filtres tancats de sílex tipus cilindre vertical, diàmetre 1.600 mm., boques d'home superior i inferior, càrregues filtrants a base de sorres de diferents granulometries, col·locats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	filtrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 GK259230 u Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 EA003 u Porta de tancament de locals, de 3,44 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 EA004 u Porta de tancament de locals, de 5,08 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 EA005 u Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,50 m d'amplada i 1,00 m d'alçada, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 GN001 u dispositiu de control d'aigua dels filtres a base de 2 vàlvules de 2" per al buidat dels filtres, 2 vàlvules de bola de 1", 2 vàlvules de ventosa de 1", 9 vàlvules de papallona amb actuator de 4" i manòmetres de glicerina. Muntat

Euro

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 10

i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 15 GN002 u quadre d'electrovàlvules per al control automàtic del funcionament dels filtres, a base d'un armari de muntatge, 9 electrovàlvules, 1 pressòstat per a la detecció de falta de pressió, 1 reductor de pressió d'aire amb manòmetre. Muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 16 GN003 u Generació i control d'aire comprimit a base d'un compressor amb calderí de 100 l., pressió màxima 9 bar, protecció contra condensats i conduccions d'aire fins al quadre d'electrovàlvules.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 17 GN004 u dosificació d'hipoclorit a base d'un dipòsit dosificador de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim inclòs, 6 bombes dosificadores amb suport per a fixació en paret per clor de rentat, precloració, desincrustant i aigua de rentat, conduccions a punts de dosificació a base de tub de tefló de 6 x 8 amb protecció amb tub de PVC DN32 PN10 i dues injeccions a canonada amb cèl·lula de 3 vies. Muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 18 GN005 u comptador electromagnètic inductiu de 3" d'entrada d'aigua i cabalímetre WPD de 4" de sortida, accessoris inclosos. Muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 19 GN006 u postcloració en llaç a base d'un analitzador de clor residual en continu, 1 bomba dosificadora amb suport de paret inclòs, 1 bomba de recirculació de mostra d'aigua amb abocament a desguàs amb suport de paret inclòs, conduccions a base de tub de tefló de 6 x 8 amb protecció amb tub de PVC DN32 PN10. Muntat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 20 GN007 u dispositiu de mesura de terbolesa a base de dos turbidímetre de baix rang per a l'entrada i sortida d'aigua. Tasques de muntatge i accessoris de mecanització inclosos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 GN008 u elements corresponents a seguretat i higiene consistents en un rentauls manual, cartells indicadors i vestuari de seguretat complet per a un operari (un parell de guants, ulleres, botes i davantal). Inclòs fixació i muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 GN009 u subministrament i muntatge de preses per a mesurament de pressió en canonades d'entrada, intermitges i de sortida, consistents en 1 ud. de "Y" amb entrada 1/4" i dues sortides amb sengles vàlvules de bola d'inoxidable d'1/4", una d'elles equipada amb un manòmetre inoxidable de glicerina tipus Bourdon, diàmetre 63, rang 0-4 bar, classe 2'5, rosca 1/4"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 04 CÀMBRA DE CÀRREGA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,830				2,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,830

2 G45C1JH4 m3 Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,830				44,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,830

3 G4BC3200 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.559,000				3.559,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.559,000

4 G4DC2D02 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parament horitzontal		36,160				36,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 12

2 parament vertical 315,460 315,460 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 351,620

5 GD5A1205 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,600				23,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,600

6 GF3D1435 u Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 1 unió embriada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 GN12B424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GF3A4325 u Derivació de fosa de 80 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 60 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 GK23C456 u Filtre per a tub de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8'' de diàmetre i muntat entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 GF3D14B5 u Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 GF3D1575 u Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embriada amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i acabament llis per l'altre extrem i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

12 GF3B2355 u Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 GF3C1653 u Con de reducció de fosa per a passar de 125 mm de DN a 100 mm de DN, amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 GN12D424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 GF3A5355 u Derivació de fosa de 100 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 GK23D456 u Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8'' de diàmetre i muntat entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 GF32D785 m Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

18 GN0 u transductor de pressió hidrostàtica N41 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0'2, rang 0-2 mca, sobrepressió màxima 4 bar, connexió a procés: submergit en el fluid, alimentació 10 a 30 Vcc, amb 10 m. de cable especial no contaminant amb tub de compensació atmosfèrica. Fins i tot instal·lació suspesa mitjançant esquadra d'acer Euro

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 14

inoxidable fixada a la paret del dipòsit i inserció del conjunt cable-transductor en interior de tub de PVC de 2'' grapat a la paret. Connectats i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 GB01 u Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior de la cambra de càrrega de 3,80 m de llargada i 0,60 m d'amplada, amb guardacòs, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 GN50 u comptador electromagnètic alimentat per bateries amb certificació per a servei de facturació, model MAG 8000 W, amb amplificador de mesura incorporat o remot. Elèctrode de posada a terra inclòs. Protecció IP68. Cabal màxim 160 m3 / h. DN80. Connexió a procés mitjançant brides EN 1092-1. PN16. Calibratge estàndard per precisió + / - 0'4% del cabal mesurat. Certificat de calibratge inclòs. Convertidor de mesura inclòs amb funcions bàsiques per a muntatge separat amb cable de 5 m. Dos senyals d'impulsos diferenciades per comptabilització bidireccional. Inclou dues bateries tipus D de liti, instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 GN51 u vàlvula de flotador FD, DN80, PN16, Marca Irua, Fig 805. Execució especial amb guia multiorificios del pistó, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 05 XARXA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			600,000				600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 600,000

2 GFZA3A60 u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cambra de càrrega		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	ETAP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 15

3 dipòsit 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 06 XARXA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

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

1 GG315806 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 GG313306 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			164,000				164,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,000

3 GG313406 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x4 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

4 GDG51457 m Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

5 GG380707 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

6 GG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

7 GG380A07 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

8 GGD1431E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 GGD2314D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

10 GG313206 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x1,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
2			216,000				216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 384,000

11 GG315206 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x1,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2			48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

12 GG315306 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 GG2C230A m Safata plàstica de PVC rígid perforat, de 60x200 mm i fixada amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

14 GG22TK1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

15 GG22RJ1K m Tub corbale corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2			160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,000

16 GG146A02 u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

17 EH614A91 u Lluminera d'emergència i senyalització circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna i làmpada de senyalització incandescent, flux aproximat de 500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 100 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

18 EHB1B745ED5 u Lluminera estanca amb difusor de baixa luminància d'alumini amb vidre protector amb 2 fluorescents de 55 W del tipus TC-L/2G11 ref. POL/ES-255PL/E de la sèrie Lluminàries de llum indirecta i lluminàries hermètiques IP-65 d'IMPELEC, quadrat, amb xassís de planxa d'acer, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

19 GG200 u armari elèctric de dimensions 1600x600x250, incloent porta transparent, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge (perfil DIN, escaire, panell, etc ...) per a interruptor automàtic, panells cecs i elements accessoris. Incloent pany amb tancament per cadenet. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries 18W 230 Vca amb interruptor de porta. • Interruptor-fusible tetrapolar de capçalera amb fusibles gG. • Interruptors automàtics amb tèrmic i magnètic regulables i bloc diferencial. • comptador d'energia elèctrica trifàsica 3 x 400 V, 4 quadrants, precisió en energia activa: classe 1, precisió en energia reactiva: classe 2, Ib = 5 A, Imàx = 10 A, contractes = 3, tarifes = 9, port òptic, 1 port RS232C amb protocol Modbus RTU per a connexió amb PLC, rellotge amb bateria de liti per a 10 anys, funcionament sense bateria ni tensió màx. 24 h. Marca Circutor, model CIRWATT 410-UT5C-10C. • 3 ut. de transformadors d'intensitat per a comptador d'energia elèctrica de la posició anterior, toroidals, 200/5 A. Marca Circutor, ref. TRMC-210.200/5. • Elements constructius accessoris: carrin DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEM		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20	GG201	u	<p>armari elèctric de dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta transparent, porta intermèdia, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge (perfil DIN, escaire, panell, etc ...) per a interruptor automàtic, panells cecs, pany amb tancament per cadenat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • interruptor seccionador tetrapolar, corrent de servei = 160 A en AC21/23, comandament de plàstic negre amb enclavament en posició O-OFF i amb bloqueig de porta en posició I-ON, IP65. Inclou eix telescòpic i ajustable per profunditats de 189,,254 mm. Fins i tot conjunt de 4 cubreborns de protecció per seccionador CER-5, per als borns superiors i conjunt de 4 cubreborns per als inferiors. • interruptor automàtic per a distribució, In = 100 A, Im = 1000 A, tèrmic regulable 0'7 ... 1 x In, magnètic regulable de 5 a 10 x In. • relé diferencial superimmunitzat rearmable amb retard i sensibilitat regulables, classe: A superimmunitzat, mida: veritable valor eficaç; sensibilitat seleccionable: 30 mA... 30 A; retard seleccionable: 20 ms... 10 s; test i reset mitjançant polsador incorporat; element de tall associat: contactor, control de tall mitjançant 1 rellevants commutat. • transformador diferencial per relé diferencial superimmunitzat rearmable. Marca Circutor. • contactor tetrapolar associat a la maniobra de rearmament del relé diferencial, In = 100 per classe AC-3 400 V, bobina a 230 Vc.a., 1 NA + 1 NC. Fins i tot antiparasitari i cubreborns. • protectors de sobretensió, conjunt Powerset BC / 3 +1-100 / FM • analitzador de xarxes, muntatge en panell, dimensions 96 x 96 mm., Per a xarxes trifàsica equilibrades i desequilibrades, 45... 65 Hz, entrades aïllades, comptatge d'energia, mesura THD (V, A), veritable valor eficaç, display LCD retroiluminat, 1 sortida digital, corrent neutre, comunicacions RS485 sota protocol Modbus RTU. Marca Circutor, model CVM-NRG96-P-ITF, RS485 C. • 3 ut. de transformadors toroidals d'intensitat 100/5 per analitzador de xarxes. • interruptors automàtic per a distribució amb blocs diferencials. • repartidor compost per kit de barres horitzontals tetrapolars 100 A, 15 kA, 800x200, i suport de fixació del kit de barres a l'estructura. • Elements constructius accessoris: carrin DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.</p>					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CER		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	CEA		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	CCM		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

21	GG202	u	<p>Ut de Connexionat de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge</p>					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C##D##E##F#
2			9,000				9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

22	GG203	u	<p>Ut de Connexionat de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge.</p>					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAL1		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	CAL2		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	CAL3		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	CAL4		1,000				1,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 19

5	TC11	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	TC12	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	TC13	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	TC31	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9		3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

23 GG204 u Ut. De caixa contenint 10 unit. de fusibles ràpids per a protecció de lluminàries, 250 V, 0'2 A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 GG205 u Ut. de lluminària estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 GG072 u ut. de caixa de pas o distribució en policarbonat, IP66, dimensions 170x135x107, incloent borns per la connexió d'un total de 16 fils, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

26 GM31261K u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

27 GM206 u Ut. D'etiqueta mural de senyalització d'emergència amb el text "SORTIDA", indicació d'escala o similar, de dimensions 310x112 sobre fons verd, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

28 GM207 u Ut. D'etiqueta mural de senyalització d'emergència amb indicació de mitjans d'extinció d'incendis, de dimensions 310x112 sobre fons vermell, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

29 GM208 u Ut. De calefactores per escalfament de sala de màquines, 4 kw, 4000 kcal/h, cabal 400 m3/h, nivell sonor 50 db (A), dimensions 250x250x420 mm. Marca Metman, model RP50T o similar, instal·lats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAL-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	CAL-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	CAL-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	CAL-4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

30 GM209 u Ut. de presa de corrent industrial per a muntatge mural composta per 1 caixa per a un màxim de 6 preses de 16 A, una tapa cega, una placa de muntatge per a 3 bases de 16 A, 3 preses monofàsiques 220 V de 16 A IP67 i 1 presa trifàsica 380 V 16 A IP67. Marca Legrand, Gewiss o similar. Fins i tot muntatge i connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TC-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	TC-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	TC-13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	TC-41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

31 GM210 u Ut. de polsador d'alarma per ruptura de vidre de color vermell per a sistemes convencionals. Dissenyat per a ús exclusiu en interiors i muntatge en superfície amb un grau de protecció IP24D. Incorpora tapa protectora de plàstic, vidre KG1, caixa per a muntatge en superfície SR1T i resistència d'alarma de 470 ohms. Dissenyat d'acord amb la norma EN54-11:2001. Homologats per Lloyd's Register per Marina. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93,5 (alt) x 59,5 (fons). Instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

32 GM211 u Ut. de senyals exteriors indicadors de "Prohibit l'accés a personal no autoritzat", compost per panell rectangular amb senyalització d'advertència de 297 x 420 mm. Tot això en materials i serigrafies especials per a intempèrie. Fins i tot mà d'obra per a fixació a tancament perimetral en diferents punts a concretar en fase de replantejament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 07 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG01	u	quadre elèctric de telecontrol en E.T.A.P. per a connexió de l'estació remota amb el PLC de control de planta i amb el centre de control del sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua potable. Consisteix en armari en polièster reciclable amb estructura tricapa, grau de protecció IP66, RAL7035, fixació mural mitjançant suports especials, dimensions 900x750x360, incloent porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kit de fixació mural, placa de muntatge aïllant i accessoris. Tipus ABB sèrie

AMIDAMENTS

Gemini o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 1 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 1 ut. de resistència anticondensació de 150 w amb termòstat incorporat. • seccionador i interruptor diferencial de capçalera. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V, per a protecció dels diferent serveis. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 2'5 A. • 1 ut. Estació remota de telecontrol basada en ordinador encastat amb CPU Intel incloent un (1) controlador LCD, un (1) compact FLASH socket 512 MB, un (1) SD card socket, dos (2) ports sèrie RS-232, un (1) port USB host, un (1) port USB client, watchdog, rellotge i calendari, pantalla tàctil TFT de 8'4'', sistema operatiu Microsoft Windows XP Embedded, mòdem banda 900/1800 GSM/GPRS amb port sèrie RS232C i pila TCP/IP, antena banda guany unitari amb base magnètica i alimentador PS 6/3A. Marca ISURKI, model ERM-PC o similar. • Elements constructius accessoris: repartidors, carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GG02 u programari aplicatiu d'estació remota OROITI ERM-PC MODBUS per connexió Modbus amb PLC, registre de dades, bolcat a centre de control, connexió en temps real amb Centre de Control, configuració de paràmetres per pantalla, visualització en temps real i enviament d'alarmes a telefonia mòbil. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GG03 u Conjunt de partides destinades a l'actualització del Centre de Control del sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament, consistents en: • Subministrament i instal·lació d'ordinador personal de sobretaula amb processador Pentium Dual Core 2160, 1GB DDR2 667MHz, 160GB SATA II, DVDRW, Lector de targetes, Gràfics integrats fins 256MB, LAN integrada 10/100/1000, garantia 3 anys, Teclat i Ratolí, i Visa Life H2O. • Monitor 19'' TFT color negre amb suport. • S.O. Microsoft Windows XP Pro OEM. • Microsoft Access 2003. • Font d'alimentació mural per mòdem. • mòdem GSM/GPRS Wavecom Supreme GSM900/1800, classe 10, IP, soft OPEN AT. • antena magnètica dual GSM, 20 cm. amb 2'6 m. de cable i connector per a mòdem, guany unitari. • Cable de dades mòdem-PC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GG04 u Actualització de llicència de programa SCADA existent per incloure la supervisió, control i gestió de comunicacions i dades de les estacions remotes en servei en el sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua i la integració de les noves instal·lacions hidràuliques, consistent en llicència EUSKARA ERM-PC-GSM-10 limitat fins a un màxim de 10 estacions remotes amb possibilitat d'ampliació il·limitada. Inclou les següents prestacions: • CONFIGURACIÓ: denominació i número de telèfon de les remotes, activació/desactivació remota de l'estació, activació/desactivació remota d'entrades digitals i analògiques. • VISUALITZACIÓ: consulta remota estació a estació, recepció de textos d'alarma i de consulta. En ambdós casos mitjançant format de missatges de text SMS. • REGISTRE: registre cronològic en arxiu de text d'alarmes rebudes i de consultes realitzades. • AGENDA: alta i baixa d'usuaris als quals es reenvien les alarmes en funció d'agrupació geogràfica de remotes, horari laboral i horari festiu. • TEMPS REAL: Connexió en temps real amb representació numèrica en caixes de text de les dades rebudes de cada variable interna de la remota ERM-PC. Fins i tot fons cartogràfic o esquemàtic de la xarxa d'estacions del client així com sinòptics personalitzats de cada estació i animació associada als valors dels senyals analògiques, identificades amb la magnitud física mesura. • GESTIÓ DE REGISTRES: gestió manual i/o automàtica de bolcat de registres horaris des d'estacions ERM, amb generació i actualització de taules de bases de dades en format Access® amb els registres horaris.

AMIDAMENTS

Presentació de les dades en format numèric i gràfic, amb selecció prèvia de zona, estació remota, paràmetre i interval de temps desitjat mitjançant calendari virtual. • GESTIÓ I FILTRATGE D'ALARMES: generació de fitxers de taules de bases de dades en format Access® amb l'arxiu cronològic d'alarmes rebudes i de consultes realitzades. Realització de consultes per estació remota, base de temps, variable, ocurrència, etc... • ACCÉS INTER/INTRANET: accés a les bases de dades de valors registrats de variables des de qualsevol PC amb connexió al PC Central a través d'Intra/Internet.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GG05 u programari aplicatiu de programa de supervisió i control EUSKARA ERM-PC-GSM-10 per a la integració de l'estació remota de l'ETAP d'Engolasters, d'acord amb disseny corporatiu i de sinòptics dinàmics prèviament consensuat amb el client final per a la relació de senyals a telecontrol especificades en el present projecte. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, configuració, instal·lació, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 08 INSTAL·LACIONS ELECTRÒNIQUES

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

1	GG060	u	<p>quadre elèctric de control en E.T.A.P. per maniobra dels filtres i control de dosificacions, consistent en armari elèctric corresponent al quadre CEC de l'esquema unifilar inclòs en els plànols d'aquest projecte. Grau de protecció IP65, dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge, panells cecs, pany amb tancament per cademat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 4 ut. de resistència anticondensació amb termòstat incorporat. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V. • 1 ut. de Sistema d'Alimentació Ininterrompuda, potència 1000 VA, entrada 180-280 V, sortida 230 Vc.a., factor de potència 0,6, desviació màxima de la sortida +/- 10%, 2 sortides protegides enfront de sobretensions, 1 sortida amb alimentació d'emergència, 1 port RS232C per a connexió a PC i un connector RJ45 per a protecció de línies telefòniques. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 5 A. • 1 ut. de PLC central, en execució modular d'última generació, model a consensuar amb la DF, amb targetes instal·lades per acollir la totalitat dels senyals a comandar més un 30% de reserva en cada tipus per a futures ampliacions, amb tots els accessoris, bateria de liti, mòdul de comunicació Ethernet per a connexió amb mòduls descentralitzats via fibra òptica i panell d'operador (HMI). • 1 ut. de pantalla LCD amb il·luminació de fons, TFT en color, 10", 640 x 480 píxels, 2 ports / RS232, RS422, Ethernet, 1 ranura d'expansió, 1600 KB Flash memory / ampliable a 8 MB, Posició Vertical o Horitzontal, Alimentació 24 VDC, Canals de Temps, Històric de Tendències, Gestió d'alarmes, Maneig de receptes, 8 Nivells de seguretat, CP Tools & mòdem support, Web en@bled. Incloent sinòptics dinàmics del funcionament de la planta, representació numèrica i gràfica de les variables de procés i dels estats de funcionament, pantalles per introducció i comprovació de consignes, pantalles de tractament d'alarmes. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.</p>
---	-------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2 GG061 u enginyeria associada a una unitat d'E/S DIGITAL, incloent programari aplicatiu per PLC i pantalla tàctil (HMI), automatització i control locals; generació de taules d'estats i dades per a aplicació de telecontrol, monitorització, edició de consignes, canals de temps, històrics de tendències, gestió d'alarmes, maneig de receptes i nivells de seguretat a través de pantalla tàctil (HMI), gestió de les comunicacions Modbus i Ethernet. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, lliurament de programa comentat en CD i paper, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any. Delineació d'esquemes elèctrics amb CAD elèctric, generació de còpies, cablejat i connexionat a l'interior del quadre fins borns

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

- 3 GG062 u enginyeria associada a una unitat d'E/S ANALÒGICA, incloent programari aplicatiu per PLC i pantalla tàctil (HMI), automatització i control locals; generació de taules d'estats i dades per a aplicació de telecontrol, monitorització, edició de consignes, canals de temps, històrics de tendències, gestió d'alarmes, maneig de receptes i nivells de seguretat a través de pantalla tàctil (HMI), gestió de les comunicacions Modbus i Ethernet. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, lliurament de programa comentat en CD i paper, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any. Fins i tot delineació d'esquemes elèctrics amb CAD elèctric, generació de còpies, cablejat i connexionat a l'interior del quadre fins borns.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

- 4 GG063 u Partida corresponent a materials i mà d'obra per a la connexió mitjançant fibra òptica entre el PLC central i els mòduls descentralitzats, incloent: • 2 ut. de latiguillos de fibra òptica DUPLEX Multimode simples 62,5/125 de 3 mts SC/PC A SC/PC. • 2 ut. de caixa d'acoblament de fins a 8 FO, fins i tot 4 transicions SC/PC i 4 Fusions per caixa d'entroncament • 2 ut. de transceiver RJ 45 a Fibra Òptica 10/100 • Etiquetatge i identificat dels diferents extrems Connexionat de les fibres en safates i caixes d'empalmament. • Certificació de tots els enllaços amb reflectometries incloses.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 5 GG064 ml Subministrament i instal·lació de metre lineal de mànega de fibra òptica multimode de 4 fibres totalment instal·lada per rasa ja realitzada i posteriorment tapada pel client

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 24

6 GG066 ml Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 2 x 0,22 mm² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

7 GG067 ml Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 6 x 0,22 mm² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

8 GG068 ml Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 10 x 0,22 mm² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

9 GG069 ml Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 16 x 0,22 mm² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

10 GG071 ml Ml. de Tub flexible corrugat de PVC amb revestiment metàl·lic PG 16 per arribar a receptors, inclòs part proporcional de grapes, tirafons i elements de subjecció, considerant un suport cada 0,5 m en trams rectes més colzes i canvis de direcció, tot això s/ R.E.B.T. Acabat en ràcord metàl·lic PG16 per a la seva unió estanca amb les bases dels armari i les caixes de pas o distribució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
2			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 560,000

11 GG072 u ut. de caixa de pas o distribució en policarbonat, IP66, dimensions 170x135x107, incloent borns per la connexió d'un total de 16 fils, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 25

2	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

12 GG073 u Ut de Connexionat de senyal discret de control com interruptor de nivell o final de carrera mitjançant mànega 2 fils, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	B41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	B42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	B43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	B44		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	N41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 GG074 u Ut de Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 2 fils apantallada, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge i 9 unit. d'electrovàlvules de control de la filtració.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P44		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	electrovàlvules control filtració		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	P45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	N43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	CI41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 GG075 u Ut de Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 6 fils apantallada, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Q43		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	T41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	T42		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	VRC41		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 GG076 u quadre elèctric de control a la cambra de càrrega per adquisició de dades i transmissió a l'ETAP via fibra òptica, consistent en armari elèctric corresponent al quadre CEC de l'esquema unifilar inclòs en els plànols d'aquest projecte. Grau de protecció IP65, dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge, panells cecs, pany amb tancament per cademat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic Euro

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 26

d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m³/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 4 ut. de resistència anticondensació amb termòstat incorporat. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V, per als diferents serveis. • guardamotor i contactors amb contactes auxiliars, cubreborns i accessoris per a comandament d'elements receptors amb arrencada directa. • 1 ut. de Sistema d'Alimentació Ininterrompuda, potència 500 VA, entrada 180-280 V, sortida 230 Vc.a., factor de potència 0,6, desviació màxima de la sortida +/- 10%, 2 sortides protegides enfront de sobretensions, 1 sortida amb alimentació d'emergència, 1 port RS232C per a connexió a PC i un connector RJ45 per a protecció de línies telefòniques. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 5 A. • 1 ut. de PLC descentralitzat, en execució modular d'última generació, model a consensuar amb la DF, amb targetes instal·lades per acollir la totalitat dels senyals a comandar més un 30% de reserva en cada tipus per a futures ampliacions, amb tots els accessoris, bateria de liti, mòdul de comunicació Ethernet per a connexió amb mòdul central via fibra òptica i panell d'operador (HMI). • 1 ut. de pantalla tàctil STN amb 16 nivells de blau, 4'7", 111x61 mm. frontals, 240 x 128 píxels, brillantor 110 cd/m², gestió d'alarmes i corbes de tendència, 1 ports RS232/485, 1 port RS422/485. Incloent representació numèrica i gràfica de les variables de procés i dels estats de funcionament, pantalles per introducció i comprovació de consignes, pantalles de tractament d'alarmes. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

16 GG086 u Ut. de connexió de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

17 GG102 u Ut de Connexionat de motor trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

18 GG2C230A m Safata plàstica de PVC rígid perforat, de 60x200 mm i fixada amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							140,000	

19 GG313306 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT 26,00020 GG313206 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x1,5 mm², col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2			96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,000

21 GG22TK1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol 09 IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7J21JL1	m2	Reblert de junt amb placa de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, col·locada a pressió a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

2 E74371BL m2 Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, col·locada sense adherir al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			581,540				581,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 581,540

3 E7517PB1DISE m2 Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible ref. 00421Q08 de la sèrie Obra Civil de RENOLIT resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			284,400				284,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 284,400

4 E7J51391 m Segellat de junt entre materials d'obra de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			183,600				183,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT 183,600

5 G701 m2 Làmina de drenatge a base de banda granulada tipus DELTA-GEODRAIN o similar, encolada i amb solapaments de 20 cm, mínim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			640,600				640,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 640,600

6 G702 m2 Impermeabilització de paraments interiors del sostre a base de resines epoxi, una mà d'imprimació i dues mans d'acabat, del tipus PREPOXY AL, ò similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			128,700				128,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,700

7 G703 m2 Preparació dels paraments verticals, amb projecció de sorra de quars, per via seca a alta pressió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			452,840				452,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 452,840

8 G704 m2 Tractament de preparació de les superfícies exteriors per a rebre l'aplatat de pedra, mitjançant l'aplicació d'un impermeabilitzant en pols de base cimentosa, tipus HEY-PAR K-11M de REMOSA, ò similar, en una capa d'1 mm de gruix i amb dotació de 2 2,5 kg/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			347,400				347,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,400

9 G705 m2 Pintura de protecció i impermeabilització sobre l'aplatat de pedra, transparent, tipus HEY-PAR INVISIBLE ACUOSO ò similar, dues mans.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			347,400				347,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,400

10 G706 ml Subministrament i col·locació de junta hidroexpansiva hydrotite, tipus CJ-0725-3K de DRIZORO o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			39,200				39,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,200

11 G707 u Desinfecció del dipòsit, inclòent emissió de certificat per empresa acreditada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT

12 G708 m2 Capa de morter en formació de pendents en la solera dels vasos, de 5,- cm de gruix mínim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			128,700				128,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 10 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB121EAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	protecció altures		137,030				137,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 GR2B1107 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ompliments		968,140				968,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 GR42925K u Subministrament de Corylus avellana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 GR4BWD33 u Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 GR4DN43B u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			101,000				101,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 GR45BG29 u Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 30

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

- 7 GR614111 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, 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 manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

- 8 GR662221 u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

- 9 GR7217J0 m2 Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			968,140				968,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 968,140

- 10 E83CC1RE m2 Aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona de pas		76,200				76,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,200

- 11 E83C51RE m2 Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			347,400				347,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,400

- 12 E4E24512 m2 Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

AMIDAMENTS

Data: 15/04/13

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,500				38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,500**

- 13 ED14BQ61 m Baixant de tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió longitudinal plegada, de secció quadrada, de 80x80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,050				10,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,050**

- 14 G7613A06 m2 Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

- 15 E5ZJ29DP m Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,770				45,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,770**

- 16 E5ZA1411 m Carener, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			146,800				146,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,800**

- 17 E8989240 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			383,000				383,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **383,000**

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E4E24512	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm ²), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² (TRENTA EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	30,36 €
P- 2	E5ZA1411	m	Carener, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-UN EUROS)	31,00 €
P- 3	E5ZJ29DP	m	Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	61,25 €
P- 4	E74371BL	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, col·locada sense adherir al suport (DIVUIT EUROS AMB DEU CENTIMS)	18,10 €
P- 5	E7517PB1DISE	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible ref. 00421Q08 de la sèrie Obra Civil de RENOLIT resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)	21,21 €
P- 6	E7J21JL1	m2	Reblert de junt amb placa de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, col·locada a pressió a l'interior del junt (CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	5,68 €
P- 7	E7J51391	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola manual (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	11,77 €
P- 8	E83C51RE	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm ² , com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	160,27 €
P- 9	E83CC1RE	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm ² , com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUIT CENTIMS)	177,08 €
P- 10	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	4,49 €
P- 11	EA001	u	Formació de marc i tapa especial de tancament dels accessos als vasos, de 1,50 x 1,50 m, de xapa de 3,-mm galvanitzada, amb faldó i forma piramidal superior. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	268,92 €
P- 12	EA002	u	Porta de tancament de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada. (SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	637,27 €
P- 13	EA003	u	Porta de tancament de locals, de 3,44 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada. (MIL CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	1.192,27 €
P- 14	EA004	u	Porta de tancament de locals, de 5,08 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada. (MIL SET-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	1.717,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	EA005	u	Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,50 m d'amplada i 1,00 m d'alçada, col·locada. (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	227,27 €
P- 16	EA006	u	Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, col·locada. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	42,27 €
P- 17	EA007	u	Subministrament i col·locació d'esglaó d'escala de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "religa Smic" amb obertura de xarxa de 30x30x2 de dimensions 900x265 mm tipus C. (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	71,92 €
P- 18	EA008	m2	Subministrament i col·locació de replà de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "religa Smic" amb obertura de xarxa de 30x30x2 i pletina portant de 30.2. (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	91,92 €
P- 19	EA009	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació de dimensions 1,00 x 0,50 m adaptada a l'obertura de la façana, i formada per angulars de 60x60x5 mm en formació de marc i angulars de 40x40x4 mm en formació de travesses horitzontals, inclòs tractament de pintures d'acabat. (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	432,27 €
P- 20	ED14BQ61	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió longitudinal plegada, de secció quadrada, de 80x80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	31,46 €
P- 21	EH614A91	u	Llumenera d'emergència i senyalització circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna i làmpada de senyalització incandescent, flux aproximat de 500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 100 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat superficialment (CENT DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	102,75 €
P- 22	EHB1B745ED5H	u	Llumenera estanca amb difusor de baixa luminància d'alumini amb vidre protector amb 2 fluorescents de 55 W del tipus TC-L/2G11 ref. POL/ES-255PL/E de la sèrie Lluminares de llum indirecta i lluminàries hermètiques IP-65 d'IMPELEC, quadrat, amb xassis de planxa d'acer, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	244,73 €
P- 23	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	2,55 €
P- 24	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	1,92 €
P- 25	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (SET EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	7,13 €
P- 26	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	3,54 €
P- 27	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	0,84 €
P- 28	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (SIS EUROS AMB SETZE CENTIMS)	6,16 €
P- 29	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	11,31 €
P- 30	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	124,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	1,32 €
P- 32	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (TRENTA-NOU EUROS AMB UN CENTIMS)	39,01 €
P- 33	G701	m2	Làmina de drenatge a base de banda granulada tipus DELTA-GEODRAIN o similar, encolada i amb solapaments de 20 cm, mínim. (SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	6,81 €
P- 34	G702	m2	Impermeabilització de paraments interiors del sostre a base de resines epoxi, una mà d'imprimació i dues mans d'acabat, del tipus PREPOXY AL, o similar. (DIVUIT EUROS AMB ONZE CENTIMS)	18,11 €
P- 35	G703	m2	Preparació dels paraments verticals, amb projecció de sorra de quars, per via seca a alta pressió. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	18,32 €
P- 36	G704	m2	Tractament de preparació de les superfícies exteriors per a rebre l'aplatat de pedra, mitjançant l'aplicació d'un impermeabilitzant en pols de base cimentosa, tipus HEY-PAR K-11M de REMOSA, o similar, en una capa d'1 mm de gruix i amb dotació de 2,5 kg/m ² . (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	11,56 €
P- 37	G705	m2	Pintura de protecció i impermeabilització sobre l'aplatat de pedra, transparent, tipus HEY-PAR INVISIBLE ACUOSO o similar, dues mans. (NOU EUROS AMB SETZE CENTIMS)	9,16 €
P- 38	G706	ml	Subministrament i col·locació de junta hidroexpansiva hydrotite, tipus CJ-0725-3K de DRIZORO o similar. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	18,71 €
P- 39	G707	u	Desinfecció del dipòsit, inclòent emissió de certificat per empresa acreditada. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P- 40	G708	m2	Capa de morter en formació de pendents en la solera dels vasos, de 5,- cm de gruix mínim. (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	9,97 €
P- 41	G7613A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m ² i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	19,52 €
P- 42	G7B111J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m ² , col·locat sense adherir (QUATRE EUROS AMB DEU CENTIMS)	4,10 €
P- 43	GB001	u	Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior del dipòsit de 6,00 m de llargada i 0,60 m d'amplada, amb guardacòs, col·locada. (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	357,27 €
P- 44	GB01	u	Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior de la cambra de càrrega de 3,80 m de llargada i 0,60 m d'amplada, amb guardacòs, col·locada. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	269,22 €
P- 45	GB121EAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (VUITANTA-CINC EUROS AMB UN CENTIMS)	85,01 €
P- 46	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	24,81 €
P- 47	GDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	6,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	GF001	kg	kg. de caldereria tubular en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088) acabada i muntada en obra, inclús part prop. de cargols, juntes i certificats de qualitat oficials de materials i d'estanquitat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CENTIMS)	24,06 €
P- 49	GF002	kg	kg. de brides en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088) acabades i muntades en obra, inclús part prop. de suports, cargols, juntes i certificats (CINQUANTA EUROS AMB ONZE CENTIMS)	50,11 €
P- 50	GF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	23,87 €
P- 51	GF32D795	m	Tub de fosa dúctil de 100 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 (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	25,94 €
P- 52	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 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 (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	35,42 €
P- 53	GF3A4325	u	Derivació de fosa de 80 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 60 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	147,80 €
P- 54	GF3A5355	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	173,31 €
P- 55	GF3A7475	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 45° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	327,40 €
P- 56	GF3A7975	u	Derivació de fosa de 150 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 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (DOS-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	203,63 €
P- 57	GF3B2355	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	146,51 €
P- 58	GF3B2375	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	197,68 €
P- 59	GF3C1653	u	Con de reducció de fosa per a passar de 125 mm de DN a 100 mm de DN, amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locada al fons de la rasa (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	162,34 €
P- 60	GF3D1435	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT DINOU EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	119,30 €
P- 61	GF3D14B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	127,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	GF3D1535	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB DINOÜ CENTIMS)	136,19 €
P- 63	GF3D1575	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embridada amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i acabament llis per l'altre extrem i col·locat al fons de la rasa (CENT DINOÜ EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	119,26 €
P- 64	GF3D15B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	145,97 €
P- 65	GF3D1735	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	178,93 €
P- 66	GF3D17B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	192,70 €
P- 67	GFA1J385	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (VINT EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	20,85 €
P- 68	GFAB2216	u	Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-NOU EUROS AMB UN CENTIMS)	39,01 €
P- 69	GFZA3A60	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	98,59 €
P- 70	GG01	u	quadre elèctric de telecontrol en E.T.A.P. per a connexió de l'estació remota amb el PLC de control de planta i amb el centre de control del sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua potable. Consisteix en armari en polièster reciclable amb estructura tricapa, grau de protecció IP66, RAL7035, fixació mural mitjançant suports especials, dimensions 900x750x360, incloent porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kit de fixació mural, placa de muntatge aïllant i accessoris. Tipus ABB sèrie Gemini o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Continent els següents elements: • 1 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 1 ut. de resistència anticondensació de 150 w amb termòstat incorporat. • seccionador i interruptor diferencial de capçalera. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V, per a protecció dels diferents serveis. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 2'5 A. • 1 ut. Estació remota de telecontrol basada en ordinador encastat amb CPU Intel incloent un (1) controlador LCD, un (1) compact FLASH socket 512 MB, un (1) SD card socket, dos (2) ports sèrie RS-232, un (1) port USB host, un (1) port USB client, watchdog, rellotge i calendari, pantalla tàctil TFT de 8'4'', sistema operatiu Microsoft Windows XP Embedded, mòdem bibanda 900/1800 GSM/GPRS amb port sèrie RS232C i pila TCP/IP, antena bibanda guany unitari amb base magnètica i alimentador PS 6/3A. Marca ISURKI, model ERM-PC o similar. • Elements constructius accessoris: repartidors, carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general. (SIS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	6.662,27 €
P- 71	GG02	u	programari aplicatiu d'estació remota OROITI ERM-PC MODBUS per connexió Modbus amb PLC, registre de dades, bolcat a centre de control, connexió en temps real amb Centre de Control, configuració de paràmetres per pantalla, visualització en temps real i enviament d'alarmes a telefonia mòbil. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any (SET MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS)	7.457,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	GG03	u	<p>Conjunt de partides destinades a l'actualització del Centre de Control del sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament, consistents en: • Subministrament i instal·lació d'ordinador personal de sobretaula amb processador Pentium Dual Core 2160, 1GB DDR2 667MHz, 160GB SATA II, DVDRW, Lector de targetes, Gràfics integrats fins 256MB, LAN integrada 10/100/1000, garantia 3 anys, Teclat i Ratolí , i Visa Life H2O. • Monitor 19'' TFT color negre amb suport. • S.O. Microsoft Windows XP Pro OEM. • Microsoft Access 2003. • Font d'alimentació mural per mòdem. • mòdem GSM/GPRS Wavecom Supreme GSM900/1800, classe 10, IP, soft OPEN AT. • antena magnètica dual GSM, 20 cm. amb 2'6 m. de cable i connector per a mòdem, guany unitari. • Cable de dades mòdem-PC (MIL NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)</p>	1.992,85 €
P- 73	GG04	u	<p>Actualització de llicència de programa SCADA existent per incloure la supervisió, control i gestió de comunicacions i dades de les estacions remotes en servei en el sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua i la integració de les noves instal·lacions hidràuliques, consistent en llicència EUSKARA ERM-PC-GSM-10 limitat fins a un màxim de 10 estacions remotes amb possibilitat d'ampliació il·limitada. Inclou les següents prestacions: • CONFIGURACIÓ: denominació i número de telèfon de les remotes, activació/desactivació remota de l'estació, activació/desactivació remota d'entrades digitals i analògiques. • VISUALITZACIÓ: consulta remota estació a estació, recepció de textos d'alarma i de consulta. En ambdós casos mitjançant format de missatges de text SMS. • REGISTRE: registre cronològic en arxiu de text d'alarmes rebudes i de consultes realitzades. • AGENDA: alta i baixa d'usuaris als quals es reenvien les alarmes en funció d'agrupació geogràfica de remotes, horari laboral i horari festiu. • TEMPS REAL: Connexió en temps real amb representació numèrica en caixes de text de les dades rebudes de cada variable interna de la remota ERM-PC. Fins i tot fons cartogràfic o esquemàtic de la xarxa d'estacions del client així com sinòptics personalitzats de cada estació i animació associada als valors dels senyals analògiques, identificades amb la magnitud física mesura. • GESTIÓ DE REGISTRES: gestió manual i/o automàtica de bolcat de registres horaris des d'estacions ERM, amb generació i actualització de taules de bases de dades en format Access® amb els registres horaris. Presentació de les dades en format numèric i gràfic, amb selecció prèvia de zona, estació remota, paràmetre i interval de temps desitjat mitjançant calendari virtual. • GESTIÓ I FILTRATGE D'ALARMES: generació de fitxers de taules de bases de dades en format Access® amb l'arxiu cronològic d'alarmes rebudes i de consultes realitzades. Realització de consultes per estació remota, base de temps, variable, ocurrència, etc... • ACCÉS INTER/INTRANET: accés a les bases de dades de valors registrats de variables des de qualsevol PC amb connexió al PC Central a través d'Intra/Internet. (TRES MIL TRES-CENTS EUROS)</p>	3.300,00 €
P- 74	GG05	u	<p>programari aplicatiu de programa de supervisió i control EUSKARA ERM-PC-GSM-10 per a la integració de l'estació remota de l'ETAP d'Engolasters, d'acord amb disseny corporatiu i de sinòptics dinàmics prèviament consensuat amb el client final per a la relació de senyals a telecontrol especificades en el present projecte. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, configuració, instal·lació, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any (QUATRE MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)</p>	4.885,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	GG060	u	quadre elèctric de control en E.T.A.P. per maniobra dels filtres i control de dosificacions, consistent en armari elèctric corresponent al quadre CEC de l'esquema unifilar inclòs en els plànols d'aquest projecte. Grau de protecció IP65, dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge, panells cecs, pany amb tancament per cademat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 4 ut. de resistència anticondensació amb termòstat incorporat. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V. • 1 ut. de Sistema d'Alimentació Ininterrompuda, potència 1000 VA, entrada 180-280 V, sortida 230 Vc.a., factor de potència 0,6, desviació màxima de la sortida +/- 10%, 2 sortides protegides enfront de sobretensions, 1 sortida amb alimentació d'emergència, 1 port RS232C per a connexió a PC i un connector RJ45 per a protecció de línies telefòniques. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 5 A. • 1 ut. de PLC central, en execució modular d'última generació, model a consensuar amb la DF, amb targetes instal·lades per acollir la totalitat dels senyals a comandar més un 30% de reserva en cada tipus per a futures ampliacions, amb tots els accessoris, bateria de liti, mòdul de comunicació Ethernet per a connexió amb mòduls descentralitzats via fibra òptica i panell d'operador (HMI). • 1 ut. de pantalla LCD amb il·luminació de fons, TFT en color, 10", 640 x 480 píxels, 2 ports / RS232, RS422, Ethernet, 1 ranura d'expansió, 1600 KB Flash memory / ampliable a 8 MB, Posició Vertical o Horitzontal, Alimentació 24 VDC, Canals de Temps, Històric de Tendències, Gestió d'alarmes, Maneig de receptes, 8 Nivells de seguretat, CP Tools & mòdem support, Web en@bled. Incloent sinòptics dinàmics del funcionament de la planta, representació numèrica i gràfica de les variables de procés i dels estats de funcionament, pantalles per introducció i comprovació de consignes, pantalles de tractament d'alarmes. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general. (QUINZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	15.492,27 €
P- 76	GG061	u	enginyeria associada a una unitat d'E/S DIGITAL, incloent programari aplicatiu per PLC i pantalla tàctil (HMI), automatització i control locals; generació de taules d'estats i dades per a aplicació de telecontrol, monitorització, edició de consignes, canals de temps, històrics de tendències, gestió d'alarmes, maneig de receptes i nivells de seguretat a través de pantalla tàctil (HMI), gestió de les comunicacions Modbus i Ethernet. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, lliurament de programa comentat en CD i paper, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any. Delineació d'esquemes elèctrics amb CAD elèctric, generació de còpies, cablejat i connexió a l'interior del quadre fins borns (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	59,86 €
P- 77	GG062	u	enginyeria associada a una unitat d'E/S ANALÒGICA, incloent programari aplicatiu per PLC i pantalla tàctil (HMI), automatització i control locals; generació de taules d'estats i dades per a aplicació de telecontrol, monitorització, edició de consignes, canals de temps, històrics de tendències, gestió d'alarmes, maneig de receptes i nivells de seguretat a través de pantalla tàctil (HMI), gestió de les comunicacions Modbus i Ethernet. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, lliurament de programa comentat en CD i paper, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any. Fins i tot delineació d'esquemes elèctrics amb CAD elèctric, generació de còpies, cablejat i connexió a l'interior del quadre fins borns. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	234,86 €
P- 78	GG063	u	Partida corresponent a materials i mà d'obra per a la connexió mitjançant fibra òptica entre el PLC central i els mòduls descentralitzats, incloent: • 2 ut. de latiguillos de fibra òptica DUPLEX Multimode simples 62,5/125 de 3 mts SC/PC A SC/PC. • 2 ut. de caixa d'acoblament de fins a 8 FO, fins i tot 4 transicions SC/PC i 4 Fusions per caixa d'entroncament • 2 ut. de transceiver RJ 45 a Fibra Òptica 10/100 • Etiquetatge i identificat dels diferents extrems Connexionat de les fibres en safates i caixes d'empalmament. • Certificació de tots els enllaços amb reflectometries incloses. (MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	1.169,23 €
P- 79	GG064	ml	Subministrament i instal·lació de metre lineal de mànega de fibra òptica multimode de 4 fibres totalment instal·lada per rasa ja realitzada i posteriorment tapada pel client (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	5,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 80	GG066	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 2 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat. (UN EUROS AMB DISSET CENTIMS)	1,17 €
P- 81	GG067	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 6 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat (UN EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	1,60 €
P- 82	GG068	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 10 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	1,85 €
P- 83	GG069	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 16 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	2,65 €
P- 84	GG071	ml	Ml. de Tub flexible corrugat de PVC amb revestiment metàl·lic PG 16 per arribar a receptors, inclòs part proporcional de grapes, tirafons i elements de subjecció, considerant un suport cada 0,5 m en trams rectes més colzes i canvis de direcció, tot això s/ R.E.B.T. Acabat en ràcord metàl·lic PG16 per a la seva unió estanca amb les bases dels armari i les caixes de pas o distribució. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	15,63 €
P- 85	GG072	u	ut. de caixa de pas o distribució en policarbonat, IP66, dimensions 170x135x107, incloent borns per la connexió d'un total de 16 fils, col·locada. (SETANTA EUROS AMB DINOU CENTIMS)	70,19 €
P- 86	GG073	u	Ut de Connexionat de senyal discret de control com interruptor de nivell o final de carrera mitjançant mànega 2 fils, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge. (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	39,46 €
P- 87	GG074	u	Ut de Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 2 fils apantallada, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge i 9 unit. d'electrovàlvules de control de la filtració. (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	39,44 €
P- 88	GG075	u	Ut de Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 6 fils apantallada, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	43,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	GG076	u	quadre elèctric de control a la cambra de càrrega per adquisició de dades i transmissió a l'ETAP via fibra òptica, consistent en armari elèctric corresponent al quadre CEC de l'esquema unifilar inclòs en els plànols d'aquest projecte. Grau de protecció IP65, dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge, panells cecs, pany amb tancament per cadenat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termosta incorporat. • 4 ut. de resistència anticondensació amb termosta incorporat. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V, per als diferents serveis. • guardamotor i contactors amb contactes auxiliars, cubreborns i accessoris per a comandament d'elements receptors amb arrencada directa. • 1 ut. de Sistema d'Alimentació Ininterrompuda, potència 500 VA, entrada 180-280 V, sortida 230 Vc.a., factor de potència 0,6, desviació màxima de la sortida +/- 10%, 2 sortides protegides enfront de sobretensions, 1 sortida amb alimentació d'emergència, 1 port RS232C per a connexió a PC i un connector RJ45 per a protecció de línies telefòniques. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 5 A. • 1 ut. de PLC descentralitzat, en execució modular d'última generació, model a consensuar amb la DF, amb targetes instal·lades per acollir la totalitat dels senyals a comandar més un 30% de reserva en cada tipus per a futures ampliacions, amb tots els accessoris, bateria de liti, mòdul de comunicació Ethernet per a connexió amb mòdul central via fibra òptica i panell d'operador (HMI). • 1 ut. de pantalla tàctil STN amb 16 nivells de blau, 47", 111x61 mm. frontals, 240 x 128 píxels, brillantor 110 cd/m², gestió d'alarmes i corbes de tendència, 1 ports RS232/485, 1 port RS422/485. Incloent representació numèrica i gràfica de les variables de procés i dels estats de funcionament, pantalles per introducció i comprovació de consignes, pantalles de tractament d'alarmes. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general. (NOU MIL CINQ-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	9.520,38 €
P- 90	GG086	u	Ut. de connexió de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge, col·locat. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	38,44 €
P- 91	GG102	u	Ut de Connexionat de motor trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	41,67 €
P- 92	GG200	u	armari elèctric de dimensions 1600x600x250, incloent porta transparent, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge (perfil DIN, escaire, panell, etc ...) per a interruptor automàtic, panells cecs i elements accessoris. Incloent pany amb tancament per cadenat. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries 18W 230 Vca amb interruptor de porta. • Interruptor-fusible tetrapolar de capçalera amb fusibles gG. • Interruptors automàtics amb tèrmic i magnètic regulables i bloc diferencial. • comptador d'energia elèctrica trifàsica 3 x 400 V, 4 quadrants, precisió en energia activa: classe 1, precisió en energia reactiva: classe 2, Ib = 5 A, Imàx = 10 A, contractes = 3, tarifes = 9, port òptic, 1 port RS232C amb protocol Modbus RTU per a connexió amb PLC, rellotge amb bateria de liti per a 10 anys, funcionament sense bateria ni tensió màx. 24 h. Marca Circutor, model CIRWATT 410-UT5C-10C. • 3 ut. de transformadors d'intensitat per a comptador d'energia elèctrica de la posició anterior, toroidals, 200/5 A. Marca Circutor, ref. TRMC-210.200/5. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general. (SIS MIL CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	6.192,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	GG201	u	armari elèctric de dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta transparent, porta intermèdia, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge (perfil DIN, escaire, panell, etc ...) per a interruptor automàtic, panells cecs, pany amb tancament per cadenat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • interruptor seccionador tetrapolar, corrent de servei = 160 A en AC21/23, comandament de plàstic negre amb enclavament en posició O-OFF i amb bloqueig de porta en posició I-ON, IP65. Inclou eix telescòpic i ajustable per profunditats de 189,,254 mm. Fins i tot conjunt de 4 cubeborns de protecció per seccionador CER-5, per als borns superiors i conjunt de 4 cubeborns per als inferiors. • interruptor automàtic per a distribució, In = 100 A, Im = 1000 A, tèrmic regulable 0'7 ... 1 x In, magnètic regulable de 5 a 10 x In. • relé diferencial superimmunitzat rearmable amb retard i sensibilitat regulables, classe: A superimmunitzat, mida: veritable valor eficaç; sensibilitat seleccionable: 30 mA... 30 A; retard seleccionable: 20 ms... 10 s; test i reset mitjançant polsador incorporat; element de tall associat: contactor, control de tall mitjançant 1 rellevants commutat. • transformador diferencial per relé diferencial superimmunitzat rearmable. Marca Circutor. • contactor tetrapolar associat a la maniobra de rearmament del relé diferencial, In = 100 per classe AC-3 400 V, bobina a 230 Vc.a., 1 NA + 1 NC. Fins i tot antiparasitari i cubeborns. • protectors de sobretensió, conjunt Powerset BC / 3 +1-100 / FM • analitzador de xarxes, muntatge en panell, dimensions 96 x 96 mm., Per a xarxes trifàsica equilibrades i desequilibrades, 45... 65 Hz, entrades aïllades, comptatge d'energia, mesura THD (V, A), veritable valor eficaç, display LCD retroiluminat, 1 sortida digital, corrent neutre, comunicacions RS485 sota protocol Modbus RTU. Marca Circutor, model CVM-NRG96-P-ITF, RS485 C. • 3 ut. de transformadors toroidals d'intensitat 100/5 per analitzador de xarxes. • interruptors automàtic per a distribució amb blocs diferencials. • repartidor compost per kit de barres horitzontals tetrapolars 100 A, 15 kA, 800x200, i suport de fixació del kit de barres a l'estructura. • Elements constructius accessoris: carrin DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general. (DOTZE MIL NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	12.092,27 €
P- 94	GG202	u	Ut de Connexionat de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	38,44 €
P- 95	GG203	u	Ut de Connexionat de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge. (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	39,44 €
P- 96	GG204	u	Ut. De caixa contenint 10 unit. de fusibles ràpids per a protecció de lluminàries, 250 V, 0'2 A. (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	1,39 €
P- 97	GG205	u	Ut. de lluminària estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	48,90 €
P- 98	GG146A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	211,27 €
P- 99	GG22RJ1K	m	Tab corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	3,12 €
P- 100	GG22TK1K	m	Tab corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	3,27 €
P- 101	GG2C230A	m	Safata plàstica de PVC rígida perforada, de 60x200 mm i fixada amb suports (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	12,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 102	GG313206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x1,5 mm ² , col·locat en tub (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	1,26 €
P- 103	GG313306	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	1,50 €
P- 104	GG313406	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x4 mm ² , col·locat en tub (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	1,93 €
P- 105	GG315206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x1,5 mm ² , col·locat en tub (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	1,63 €
P- 106	GG315306	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x2,5 mm ² , col·locat en tub (DOS EUROS AMB SIS CENTIMS)	2,06 €
P- 107	GG315806	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm ² , col·locat en tub (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	15,42 €
P- 108	GG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	9,71 €
P- 109	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	10,43 €
P- 110	GG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB SET CENTIMS)	13,07 €
P- 111	GGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	24,37 €
P- 112	GGD2314D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m ² , de 2,5 mm de gruix i soterrada (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	38,92 €
P- 113	GK01	U	dipòsit tanc vertical de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat (MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	1.024,22 €
P- 114	GK02	u	dipòsit tanc vertical de 500 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat (SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	764,22 €
P- 115	GK2350	u	conjunt de dos filtres tancats de sílex tipus cilindre vertical, diàmetre 1.600 mm., boques d'home superior i inferior, càrregues filtrants a base de sorres de diferents granulometries, col·locats (TRENTA-SET MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	37.540,18 €
P- 116	GK23C456	u	Filtre per a tub de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8" de diàmetre i muntat entre tubs (NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	912,32 €
P- 117	GK23D316	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 6 bar, pla i muntat entre tubs (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	508,64 €
P- 118	GK23D456	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8" de diàmetre i muntat entre tubs (NOU-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	930,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	GK259230	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DINOÜ CENTIMS)	24,19 €
P- 120	GK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DINOÜ CENTIMS)	24,19 €
P- 121	GM206	u	Ut. D'etiqueta mural de senyalització d'emergència amb el text "SORTIDA", indicació d'escala o similar, de dimensions 310x112 sobre fons verd, col·locada. (TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	3,38 €
P- 122	GM207	u	Ut. D'etiqueta mural de senyalització d'emergència amb indicació de mitjans d'extinció d'incendis, de dimensions 310x112 sobre fons vermell, col·locada. (TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	3,38 €
P- 123	GM208	u	Ut. De calefactores per escalfament de sala de màquines, 4 kw, 4000 kcal/h, cabal 400 m3/h, nivell sonor 50 db (A), dimensions 250x250x420 mm. Marca Metman, model RP50T o similar, instal·lats. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DISSET CENTIMS)	466,17 €
P- 124	GM209	u	Ut. de presa de corrent industrial per a muntatge mural composta per 1 caixa per a un màxim de 6 preses de 16 A, una tapa cega, una placa de muntatge per a 3 bases de 16 A, 3 preses monofàsiques 220 V de 16 A IP67 i 1 presa trifàsica 380 V 16 A IP67. Marca Legrand, Gewiss o similar. Fins i tot muntatge i connexionat. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	205,80 €
P- 125	GM210	u	Ut. de polsador d'alarma per ruptura de vidre de color vermell per a sistemes convencionals. Dissenyat per a ús exclusiu en interiors i muntatge en superfície amb un grau de protecció IP24D. Incorpora tapa protectora de plàstic, vidre KG1, caixa per a muntatge en superfície SR1T i resistència d'alarma de 470 ohms. Dissenyat d'acord amb la norma EN54-11:2001. Homologats per Lloyd's Register per Marina. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93,5 (alt) x 59,5 (fons). Instal·lat. (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	15,51 €
P- 126	GM211	u	Ut. de senyals exteriors indicadors de "Prohibit l'accés a personal no autoritzat", compost per panell rectangular amb senyalització d'advertència de 297 x 420 mm. Tot això en materials i serigrafies especials per a intempèrie. Fins i tot mà d'obra per a fixació a tancament perimetral en diferents punts a concretar en fase de replantejament. (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	14,79 €
P- 127	GM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	85,61 €
P- 128	GN0	u	transductor de pressió hidrostàtica N41 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0'2, rang 0-2 mca, sobrepressió màxima 4 bar, connexió a procés: submergit en el fluid, alimentació 10 a 30 Vcc, amb 10 m. de cable especial no contaminant amb tub de compensació atmosfèrica. Fins i tot instal·lació suspesa mitjançant esquadra d'acer inoxidable fixada a la paret del dipòsit i inserció del conjunt cable-transductor en interior de tub de PVC de 2" grapat a la paret. Connectats i provat (MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB SIS CENTIMS)	1.051,06 €
P- 129	GN001	u	dispositiu de control d'aigua dels filtres a base de 2 vàlvules de 2" per al buidat dels filtres, 2 vàlvules de bola de 1", 2 vàlvules de ventosa de 1", 9 vàlvules de papallona amb actuator de 4" i manòmetres de glicerina. Muntat i provat (VINT-I-QUATRE MIL VUIT-CENTS DINOÜ EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	24.819,22 €
P- 130	GN002	u	quadre d'electrovàlvules per al control automàtic del funcionament dels filtres, a base d'un armari de muntatge, 9 electrovàlvules, 1 pressòstat per a la detecció de falta de pressió, 1 reductor de pressió d'aire amb manòmetre. Muntat i provat (CINC MIL NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	5.994,22 €
P- 131	GN003	u	Generació i control d'aire comprimit a base d'un compressor amb calderí de 100 l., pressió màxima 9 bar, protecció contra condensats i conduccions d'aire fins al quadre d'electrovàlvules. (TRES MIL CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	3.524,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 132	GN004	u	dosificació d'hipoclorit a base d'un dipòsit dosificador de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim inclòs, 6 bombes dosificadores amb suport per a fixació en paret per clor de rentat, precloració, desincrustant i aigua de rentat, conduccions a punts de dosificació a base de tub de tefló de 6 x 8 amb protecció amb tub de PVC DN32 PN10 i dues injeccions a canonada amb cèl·lula de 3 vies. Muntat i provat. (DEU MIL QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	10.004,22 €
P- 133	GN005	u	comptador electromagnètic inductiu de 3" d'entrada d'aigua i cabalímetre WPD de 4" de sortida, accessoris inclosos. Muntat i provat (TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	3.769,22 €
P- 134	GN006	u	postcloració en llaça a base d'un analitzador de clor residual en continu, 1 bomba dosificadora amb suport de paret inclòs, 1 bomba de recirculació de mostra d'aigua amb abocament a desguàs amb suport de paret inclòs, conduccions a base de tub de tefló de 6 x 8 amb protecció amb tub de PVC DN32 PN10. Muntat i provat. (DEU MIL TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	10.003,44 €
P- 135	GN007	u	dispositiu de mesura de terbolesa a base de dos turbidímetre de baix rang per a l'entrada i sortida d'aigua. Tasques de muntatge i accessoris de mecanització inclosos. (DEU MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	10.973,44 €
P- 136	GN008	u	elements corresponents a seguretat i higiene consistents en un rentauils manual, cartells indicadors i vestuari de seguretat complet per a un operari (un parell de guants, ulleres, botes i davantal). Inclòs fixació i muntatge. (MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	1.208,96 €
P- 137	GN009	u	subministrament i muntatge de preses per a mesurament de pressió en canonades d'entrada, intermitges i de sortida, consistents en 1 ud. de "Y" amb entrada 1/4" i dues sortides amb sengles vàlvules de bola d'inoxidable d'1/4", una d'elles equipada amb un manòmetre inoxidable de glicerina tipus Bourdon, diàmetre 63, rang 0-4 bar, classe 2'5, rosca 1/4" (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	524,22 €
P- 138	GN50	u	comptador electromagnètic alimentat per bateries amb certificació per a servei de facturació, model MAG 8000 W, amb amplificador de mesura incorporat o remot. Elèctrode de posada a terra inclòs. Protecció IP68. Cabal màxim 160 m3 / h. DN80. Connexió a procés mitjançant brides EN 1092-1. PN16. Calibratge estàndard per precisió + / - 0'4% del cabal mesurat. Certificat de calibratge inclòs. Convertidor de mesura inclòs amb funcions bàsiques per a muntatge separat amb cable de 5 m. Dos senyals d'impulsos diferenciades per comptabilització bidireccional. Inclou dues bateries tipus D de liti, instal·lat. (DOS MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	2.990,25 €
P- 139	GN51	u	vàlvula de flotador FD, DN80, PN16, Marca Irua, Fig 805. Execució especial amb guia multiorificios del pistó, instal·lada (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	1.471,75 €
P- 140	GN52	u	comptador electromagnètic Q44 alimentat per bateries amb certificació per a servei de facturació, model MAG 8000 W, amb amplificador de mesura incorporat o remot. Elèctrode de posada a terra inclòs. Protecció IP68. Cabal màxim 160 m3/h. DN80. Connexió a procés mitjançant brides EN 1092-1. PN16. Calibratge estàndard per precisió +/- 0'4% del cabal mesurat. Certificat de calibratge inclòs. Convertidor de mesura inclòs amb funcions bàsiques per a muntatge separat amb cable de 5 m. Dos senyals d'impulsos diferenciades per comptabilització bidireccional. Inclou dues bateries tipus D de liti. (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	2.894,22 €
P- 141	GN53	u	transductor de pressió hidrostàtica N42, N43 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0,2, rang 0-5 mca, sobrepressió màxima 6 bar, connexió a procés: submergit en el fluid, alimentació 10-30 Vcc, amb 10 m. de cable especial no contaminant amb tub de compensació atmosfèrica. Fins i tot instal·lació suspesa mitjançant esquadra d'acer inoxidable fixada a la paret del dipòsit i inserció del conjunt cable-transductor en interior de tub de PVC de 2" grapat a la paret. (NOU-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	969,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 142	GN54	u	grup d'impulsió al Llac compost per: 2 ut. de electrobomba multicelular vertical B42, B43 amb 10 rodets tipus centrifug tancat de 5 m ³ /h, 65 mca, 2'2 kw a 230/400 V, cos, rodets i eix fabricat en AISI304L, 1 unit. de bancada en ferro fos GG-25 amb silent blocks, 2 ut. de vàlvula antiretorn amb impulsió, 1 unit. d'acumulador hidropneumàtic de membrana de 300 l. a 10 kg/cm ² . (TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	3.763,44 €
P- 143	GN12B424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB NOU CENTIMS)	204,09 €
P- 144	GN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	248,79 €
P- 145	GN12F424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	430,29 €
P- 146	GN42D3D4	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	69,49 €
P- 147	GN42F3D4	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	126,87 €
P- 148	GN75B324	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (TRES MIL QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	3.403,98 €
P- 149	GNM16227	u	Bomba dosificadora de 0,01 m ³ /h de cabal, com a màxim, amb regulació electrònica, de preu alt i muntada superficialment (SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	621,79 €
P- 150	GR2B1107	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	1,84 €
P- 151	GR42925K	u	Subministrament de Corylus avellana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	3,75 €
P- 152	GR45BG29	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETZE CENTIMS)	66,16 €
P- 153	GR4BWD33	u	Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	3,52 €
P- 154	GR4DN43B	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 3 l (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	2,91 €
P- 155	GR614111	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, 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 manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	25,95 €
P- 156	GR662221	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	3,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 15/04/13

Pàg.: 15

P- 157	GR7217J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2 (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	1,47 €
--------	----------	----	---	--------

Jordi Vilarrubla Bullich

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E4E24512	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm ²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ²	30,36	€
	B0E244F1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x150 mm, per a revestir, categoria I, Altres conceptes	14,30625 16,05375	€ €
P-2	E5ZA1411	m	Carener, de planxa de coure de 0,82 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques	31,00	€
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,30000	€
	B5ZA17C8	m	Carener de planxa de coure de 0.82 mm de gruix, de 40 cm de desenvolupament, com Altres conceptes	23,33760 7,36240	€ €
P-3	E5ZJ29DP	m	Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	61,25	€
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàme	1,43000	€
	B5ZHA9D0	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa de coure de 0,82 mm de gruix,	9,75000	€
	B5ZH29D0	m	Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de gruix 0.82 mm, de 45 cm d Altres conceptes	35,24244 14,82756	€ €
P-4	E74371BL	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, col·locada sense adherir al suport	18,10	€
	B7412FMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1.5 mm i amb armadura d Altres conceptes	10,92300 7,17700	€ €
P-5	E7517PB1DI	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible ref. 00421Q08 de la sèrie Obra Civil de RENOLIT resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de polièster, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	21,21	€
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	2,32650	€
	B7422FMPDIS	m2	Làmina flexible de PVC amb armadura de fil de polièster, per a basses, de dimensions Altres conceptes	10,45000 8,43350	€ €
P-6	E7J21JL1	m2	Reblert de junt amb placa de polièstirè expandit de 30 mm de gruix, col·locada a pressió a l'interior del junt	5,68	€
	B7C23300	m2	Planxa de polièstirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 30 mm de gruix, de 30 k Altres conceptes	2,64600 3,03400	€ €
P-7	E7J51391	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 30 mm d'amplària i 20 mm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola manual	11,77	€
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Altres conceptes	9,43299 2,33701	€ €
P-8	E83C51RE	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a	160,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			les quatre vores i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
	B0G1HK0D	m2	Pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb	113,80680 €
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,31995 €
	B83Z1100	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplatats	2,30000 €
			Altres conceptes	43,84325 €
P-9	E83CC1RE	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	177,08 €
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,31995 €
	B83Z1100	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplatats	2,30000 €
	B0G1HK0D	m2	Pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb	113,80680 €
			Altres conceptes	60,65325 €
P-10	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	4,49 €
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	1,68932 €
			Altres conceptes	2,80068 €
P-11	EA001	u	Formació de marc i tapa especial de tancament dels accessos als vasos, de 1,50 x 1,50 m, de xapa de 3,-mm galvanitzada, amb faldò i forma piramidal superior.	268,92 €
	BA001	u	Marc i tapa especial de tancament dels accessos als vasos, de 1,50 x 1,50 m, de xapa	225,00000 €
			Altres conceptes	43,92000 €
P-12	EA002	u	Porta de tancament de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada.	637,27 €
	BA002	u	Porta de tancament de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, de 1 full practica	595,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-13	EA003	u	Porta de tancament de locals, de 3,44 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada.	1.192,27 €
	BA003	u	Porta de tancament de locals, de 3,44 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practica	1.150,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-14	EA004	u	Porta de tancament de locals, de 5,08 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practicable, d'al·lumini anoditzat i doble xapa, 1 obertura de ventilació i tancament amb pany, col·locada.	1.717,27 €
	BA004	u	Porta de tancament de locals, de 5,08 m d'amplada i 2,80 m d'alçada, de 1 full practica	1.675,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-15	EA005	u	Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,50 m d'ampla i 1,00 m d'alçada, col·locada.	227,27 €
	BA005	u	Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,50 m d'ampla i 1,00 m d'alçada.	185,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-16	EA006	u	Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,00 m d'amplada i 2,00 m d'alçada, col·locada.	42,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BA006	u	Finestra per il·luminació natural de locals, de 1,00 m d'ampla i 2,00 m d'alçada.	0,00000	€
			Altres conceptes	42,27000	€
P-17	EA007	u	Subministrament i col·locació d'esglaó d'escala de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "religa Smic" amb obertura de xarxa de 30x30x2 de dimensions 900x265 mm tipus C.	71,92	€
	BA007	u	Esglaó d'escala de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament,	28,00000	€
			Altres conceptes	43,92000	€
P-18	EA008	m2	Subministrament i col·locació de replà de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "religa Smic" amb obertura de xarxa de 30x30x2 i pletina portant de 30.2.	91,92	€
	BA008	m2	Replà de xarxa galvanitzada (tramex) electrosoldada de doble enclastament, tipus "rel	48,00000	€
			Altres conceptes	43,92000	€
P-19	EA009	u	Subministrament i instal·lació de reixa de ventilació de dimensions 1,00 x 0,50 m adaptada a l'obertura de la façana, i formada per angulars de 60x60x5 mm en formació de marc i angulars de 40x40x4 mm en formació de travesses horitzontals, inclòs tractament de pintures d'acabat.	432,27	€
	BA009	u	Reixa de ventilació de dimensions 1,00 x 0,50 m adaptada a l'obertura de la façana, i f	390,00000	€
			Altres conceptes	42,27000	€
P-20	ED14BQ61	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió longitudinal plegada, de secció quadrada, de 80x80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	31,46	€
	BDY46Q30	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió	0,85000	€
	BDW46Q30	u	Accessori genèric per a baixant de tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió lon	2,65980	€
	BD1ZBQ00	u	Brida d'acer galvanitzat prelacada per a tub d'acer galvanitzat prelacat de secció quadr	0,80500	€
	BD146Q30	m	Tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió longitudinal plegada, de secció quadra	10,27600	€
			Altres conceptes	16,86920	€
P-21	EH614A91	u	Llumenera d'emergència i senyalització circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna i làmpada de senyalització incandescent, flux aproximat de 500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 100 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat superficialment	102,75	€
	BHW61000	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,50000	€
	BH614A91	u	Llumenera d'emergència i senyalització circular amb difusor de policarbonat i cos d'AB	95,52000	€
			Altres conceptes	6,73000	€
P-22	EHB1B745E	u	Llumenera estanca amb difusor de baixa luminància d'alumini amb vidre protector amb 2 fluorescents de 55 W del tipus TC-L/2G11 ref. POL/ES-255PL/E de la sèrie Llumínaries de llum indirecta i lluminàries hermètiques IP-65 d'IMPELEC, quadrat, amb xassis de planxa d'acer, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre	244,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHU8C4N0	u	Làmpada fluorescent compacta no integrada del tipus TC-L/2G11 de 55 W, llum de col	23,58000	€
	BHB1B741ED	u	Llumenera fluorescent hermètica IP-65 d'encastar per a tubs PL-L, 2x55 W bitubular, x	200,64000	€
	BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,02000	€
			Altres conceptes	17,49000	€
P-23	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,55	€
			Altres conceptes	2,55000	€
P-24	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,92	€
			Altres conceptes	1,92000	€
P-25	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat	7,13	€
			Altres conceptes	7,13000	€
P-26	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	3,54	€
	B0111000	m3	Aigua	0,05550	€
			Altres conceptes	3,48450	€
P-27	G22D2011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,84	€
			Altres conceptes	0,84000	€
P-28	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	6,16	€
			Altres conceptes	6,16000	€
P-29	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	11,31	€
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	6,63075	€
			Altres conceptes	4,67925	€
P-30	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	124,52	€
	B065EV6B	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	97,82820	€
			Altres conceptes	26,69180	€
P-31	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,32	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,01296	€
			Altres conceptes	1,30704	€
P-32	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	39,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,87100	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,15060	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,40240	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43560	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,31015	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,11581	€
			Altres conceptes	34,72444	€
P-33	G701	m2	Làmina de drenatge a base de banda granulada tipus DELTA-GEODRAIN o similar, encolada i amb solapaments de 20 cm, mínim.	6,81	€
	B701	m2	Làmina de drenatge a base de banda granulada tipus DELTA-GEODRAIN o similar	5,50000	€
			Altres conceptes	1,31000	€
P-34	G702	m2	Impermeabilització de paraments interiors del sostre a base de resines epoxi, una mà d'imprimació i dues mans d'acabat, del tipus PREPOXY AL, ò similar.	18,11	€
	B702	m2	resina epoxi	16,80000	€
			Altres conceptes	1,31000	€
P-35	G703	m2	Preparació dels paraments verticals, amb projecció de sorra de quars, per via seca a alta pressió.	18,32	€
	B703	m2	sorra de quars	17,00000	€
			Altres conceptes	1,32000	€
P-36	G704	m2	Tractament de preparació de les superfícies exteriors per a rebre l'aplatat de pedra, mitjançant l'aplicació d'un impermeabilitzant en pols de base cimentosa, tipus HEY-PAR K-11M de REMOSA, ò similar, en una capa d'1 mm de gruix i amb dotació de 2 2,5 kg/m2.	11,56	€
	B704	m2	impermeabilitzant en pols de base cimentosa, tipus HEY-PAR K-11M de REMOSA, ò	10,25000	€
			Altres conceptes	1,31000	€
P-37	G705	m2	Pintura de protecció i impermeabilització sobre l'aplatat de pedra, transparent, tipus HEY-PAR INVISIBLE ACUOSO ò similar, dues mans.	9,16	€
	B706	m2	Pintura de protecció i impermeabilització sobre l'aplatat de pedra, transparent, tipus H	7,85000	€
			Altres conceptes	1,31000	€
P-38	G706	ml	Subministrament i col·locació de junta hidroexpansiva hydrotite, tipus CJ-0725-3K de DRIZORO o similar.	18,71	€
	B707	ml	junta hidroexpansiva hydrotite, tipus CJ-0725-3K de DRIZORO o similar.	17,40000	€
			Altres conceptes	1,31000	€
P-39	G707	u	Desinfecció del dipòsit, inclòent emissió de certificat per empresa acreditada.	450,00	€
	B708	u	Desinfecció del dipòsit, inclòent emissió de certificat per empresa acreditada.	450,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	G708	m2	Capa de morter en formació de pendents en la solera dels vasos, de 5,- cm de gruix mínim.	9,97	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	6,87375	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0315600	t	Sorra de riu rentada, de 0.1 a 0.5 mm	1,75520 €
	B0111000	m3	Aigua	0,03330 €
			Altres conceptes	1,30775 €
P-41	G7613A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic	19,52 €
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	3,60525 €
	B7611A00	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1.2 kg/m2	9,62500 €
			Altres conceptes	6,28975 €
P-42	G7B111J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	4,10 €
	B7B111J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/	2,75000 €
			Altres conceptes	1,35000 €
P-43	GB001	u	Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior del dipòsit de 6,00 m de llargada i 0,60 m d'amplada, amb guardacòs, col·locada.	357,27 €
	BB001	u	Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior del dipòsit de 6,00 m de llargada i 0,60 m d	315,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-44	GB01	u	Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior de la cambra de càrrega de 3,80 m de llargada i 0,60 m d'amplada, amb guardacòs, col·locada.	269,22 €
	B0B01	u	Escala d'acer inoxidable d'accés a l'interior de la cambra de càrrega de 3,80 m de llarg	225,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-45	GB121EAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	85,01 €
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,88000 €
	BB121EA0	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles ca	68,64000 €
			Altres conceptes	15,49000 €
P-46	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	24,81 €
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	8,91318 €
	BD5A1B00	m	Tub volta ranurat de paret simple de PVC i 110 mm de diàmetre	2,43600 €
			Altres conceptes	13,46082 €
P-47	GDG51457	m	Canalització amb tub corbable corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	6,81 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	4,26096 €
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,12100 €
			Altres conceptes	0,42804 €
P-48	GF001	kg	kg. de caldereria tubular en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088) acabada i muntada en obra, inclús part prop. de cargols, juntes i certificats de qualitat oficials de materials i d'estanquitat.	24,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF001	kg	kg. de caldereria tubular en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088)	13,00000 €
			Altres conceptes	11,06000 €
P-49	GF002	kg	kg. de brides en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088) acabades i muntades en obra, inclús part prop. de suports, cargols, juntes i certificats	50,11 €
	BF002	kg	kg. de brides en AISI304L (qualitat 1.4307 s/ EN 10.088)	28,00000 €
			Altres conceptes	22,11000 €
P-50	GF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa	23,87 €
	BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	15,34080 €
			Altres conceptes	8,52920 €
P-51	GF32D795	m	Tub de fosa dúctil de 100 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	25,94 €
	BF32D790	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	17,41140 €
			Altres conceptes	8,52860 €
P-52	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 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	35,42 €
	BF32H790	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a	24,51060 €
			Altres conceptes	10,90940 €
P-53	GF3A4325	u	Derivació de fosa de 80 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 60 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	147,80 €
	BF3A4320	u	Derivació de fosa de 80 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica	60,59000 €
			Altres conceptes	87,21000 €
P-54	GF3A5355	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	173,31 €
	BF3A5350	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica	75,20000 €
			Altres conceptes	98,11000 €
P-55	GF3A7475	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 45° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	327,40 €
	BF3A7470	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica	202,04000 €
			Altres conceptes	125,36000 €
P-56	GF3A7975	u	Derivació de fosa de 150 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 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	203,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BF3A7970	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elasto	78,27000	€
			Altres conceptes	125,36000	€
P-57	GF3B2355	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	146,51	€
	BF3B2350	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i	48,40000	€
			Altres conceptes	98,11000	€
P-58	GF3B2375	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	197,68	€
	BF3B2370	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i	72,32000	€
			Altres conceptes	125,36000	€
P-59	GF3C1653	u	Con de reducció de fosa per a passar de 125 mm de DN a 100 mm de DN, amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locada al fons de la rasa	162,34	€
	BF3C1653	u	Con de reducció de fosa de 125 a 100 mm de DN amb 2 unions de campana amb anel	57,45000	€
			Altres conceptes	104,89000	€
P-60	GF3D1435	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	119,30	€
	BF3D1430	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de cam	32,09000	€
			Altres conceptes	87,21000	€
P-61	GF3D14B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	127,54	€
	BF3D14B0	u	Maniguet de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella	40,33000	€
			Altres conceptes	87,21000	€
P-62	GF3D1535	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	136,19	€
	BF3D1530	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de ca	38,08000	€
			Altres conceptes	98,11000	€
P-63	GF3D1575	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embridada amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i acabament llis per l'altre extrem i col·locat al fons de la rasa	119,26	€
	BF3D1570	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embridada amb anella el	21,15000	€
			Altres conceptes	98,11000	€
P-64	GF3D15B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	145,97	€
	BF3D15B0	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 2 unions de campana amb anel	47,86000	€
			Altres conceptes	98,11000	€
P-65	GF3D1735	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	178,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BF3D1730	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de ca	53,57000	€
			Altres conceptes	125,36000	€
P-66	GF3D17B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa	192,70	€
	BF3D17B0	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 2 unions de campana amb anell	67,34000	€
			Altres conceptes	125,36000	€
P-67	GFA1J385	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	20,85	€
	BFA1J380	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a unió	5,14080	€
			Altres conceptes	15,70920	€
P-68	GFAB2216	u	Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	39,01	€
	BFAB2210	u	Colze de PVC de 90° de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues union	23,26000	€
			Altres conceptes	15,75000	€
P-69	GFZA3A60	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	98,59	€
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	41,22456	€
			Altres conceptes	57,36544	€
P-70	GG01	u	quadre elèctric de telecontrol en E.T.A.P. per a connexió de l'estació remota amb el PLC de control de planta i amb el centre de control del sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua potable. Consisteix en armari en polièster reciclable amb estructura tricapa, grau de protecció IP66, RAL7035, fixació mural mitjançant suports especials, dimensions 900x750x360, incloent porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kit de fixació mural, placa de muntatge aïllant i accessoris. Tipus ABB sèrie Gemini o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 1 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 1 ut. de resistència anticondensació de 150 w amb termòstat incorporat. • seccionador i interruptor diferencial de capçalera. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V, per a protecció dels diferent serveis. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 2'5 A. • 1 ut. Estació remota de telecontrol basada en ordinador encastat amb CPU Intel incloent un (1) controlador LCD, un (1) compact FLASH socket 512 MB, un (1) SD card socket, dos (2) ports sèrie RS-232, un (1) port USB host, un (1) port USB client, watchdog, rellotge i calendari, pantalla tàctil TFT de 8'4", sistema operatiu Microsoft Windows XP Embedded, mòdem bibanda 900/1800 GSM/GPRS amb port sèrie RS232C i pila TCP/IP, antena bibanda guany unitari amb base magnètica i alimentador PS 6/3A. Marca ISURKI, model ERM-PC o similar. • Elements constructius accessoris: repartidors, carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.	6.662,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG01	u	quadre elèctric de telecontrol en E.T.A.P. per a connexió de l'estació remota amb el PL	6.620,00000	€
			Altres conceptes	42,27000	€
P-71	GG02	u	programari aplicatiu d'estació remota OROITI ERM-PC MODBUS per connexió Modbus amb PLC, registre de dades, bolcat a centre de control, connexió en temps real amb Centre de Control, configuració de paràmetres per pantalla, visualització en temps real i enviament d'alarmes a telefonia mòbil. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any	7.457,00	€
	BG02	u	programari aplicatiu d'estació remota OROITI ERM-PC MODBUS per connexió Modbu	7.457,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-72	GG03	u	Conjunt de partides destinades a l'actualització del Centre de Control del sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament, consistents en: • Subministrament i instal·lació d'ordinador personal de sobretaula amb processador Pentium Dual Core 2160, 1GB DDR2 667MHz, 160GB SATA II, DVDRW, Lector de targetes, Gràfics integrats fins 256MB, LAN integrada 10/100/1000, garantia 3 anys, Teclat i Ratolí , i Visa Life H2O. • Monitor 19" TFT color negre amb suport. • S.O. Microsoft Windows XP Pro OEM. • Microsoft Access 2003. • Font d'alimentació mural per mòdem. • mòdem GSM/GPRS Wavecom Supreme GSM900/1800, classe 10, IP, soft OPEN AT. • antena magnètica dual GSM, 20 cm. amb 2'6 m. de cable i connector per a mòdem, guany unitari. • Cable de dades mòdem-PC	1.992,85	€
	BG03	u	Conjunt de partides destinades a l'actualització del Centre de Control del sistema de te	1.992,85000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-73	GG04	u	Actualització de llicència de programa SCADA existent per incloure la supervisió, control i gestió de comunicacions i dades de les estacions remotes en servei en el sistema de telecontrol de la xarxa d'abastament d'aigua i la integració de les noves instal·lacions hidràuliques, consistent en llicència EUSKARA ERM-PC-GSM-10 limitat fins a un màxim de 10 estacions remotes amb possibilitat d'ampliació il·limitada. Inclou les següents prestacions: • CONFIGURACIÓ: denominació i número de telèfon de les remotes, activació/desactivació remota de l'estació, activació/desactivació remota d'entrades digitals i analògiques. • VISUALITZACIÓ: consulta remota estació a estació, recepció de textos d'alarma i de consulta. En ambdós casos mitjançant format de missatges de text SMS. • REGISTRE: registre cronològic en arxiu de text d'alarmes rebudes i de consultes realitzades. • AGENDA: alta i baixa d'usuaris als quals es reenvien les alarmes en funció d'agrupació geogràfica de remotes, horari laboral i horari festiu. • TEMPS REAL: Connexió en temps real amb representació numèrica en caixes de text de les dades rebudes de cada variable interna de la remota ERM-PC. Fins i tot fons cartogràfic o esquemàtic de la xarxa d'estacions del client així com sinòptics personalitzats de cada estació i animació associada als valors dels senyals analògiques, identificades amb la magnitud física mesura. • GESTIÓ DE REGISTRES: gestió manual i/o automàtica de bolcat de registres horaris des d'estacions ERM, amb generació i actualització de taules de bases de dades en format Access® amb els registres horaris. Presentació de les dades en format numèric i gràfic, amb selecció prèvia de zona, estació remota, paràmetre i interval de temps desitjat mitjançant calendari virtual. • GESTIÓ I FILTRATGE D'ALARMES: generació de fitxers de taules de bases de dades en format Access® amb l'arxiu cronològic d'alarmes rebudes i de consultes realitzades. Realització de consultes per estació remota, base de temps, variable, ocurrència, etc... • ACCÉS INTER/INTRANET: accés a les bases de dades de valors registrats de variables des de qualsevol PC amb connexió al PC Central a través d'Intra/Internet.	3.300,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG04	u	Actualització de llicència de programa SCADA existent per incloure la supervisió, contr Altres conceptes	3.300,00000 € 0,00000 €
P-74	GG05	u	programari aplicatiu de programa de supervisió i control EUSKARA ERM-PC-GSM-10 per a la integració de l'estació remota de l'ETAP d'Engolasters, d'acord amb disseny corporatiu i de sinòptics dinàmics prèviament consensuat amb el client final per a la relació de senyals a telecontrol especificades en el present projecte. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, configuració, instal·lació, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any	4.885,00 €
	BG05	u	programari aplicatiu de programa de supervisió i control EUSKARA ERM-PC-GSM-10 Altres conceptes	4.885,00000 € 0,00000 €
P-75	GG060	u	quadre elèctric de control en E.T.A.P. per maniobra dels filtres i control de dosificacions, consistent en armari elèctric corresponent al quadre CEC de l'esquema unificar inclòs en els plànols d'aquest projecte. Grau de protecció IP65, dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge, panells cecs, pany amb tancament per cademat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m3/h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termostat incorporat. • 4 ut. de resistència anticondensació amb termostat incorporat. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V. • 1 ut. de Sistema d'Alimentació Ininterrompuda, potència 1000 VA, entrada 180-280 V, sortida 230 Vc.a., factor de potència 0,6, desviació màxima de la sortida +/- 10%, 2 sortides protegides enfront de sobretensions, 1 sortida amb alimentació d'emergència, 1 port RS232C per a connexió a PC i un connector RJ45 per a protecció de línies telefòniques. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 5 A. • 1 ut. de PLC central, en execució modular d'última generació, model a consensuar amb la DF, amb targetes instal·lades per acollir la totalitat dels senyals a comandar més un 30% de reserva en cada tipus per a futures ampliacions, amb tots els accessoris, bateria de liti, mòdul de comunicació Ethernet per a connexió amb mòduls descentralitzats via fibra òptica i panell d'operador (HMI). • 1 ut. de pantalla LCD amb il·luminació de fons, TFT en color, 10", 640 x 480 píxels, 2 ports / RS232, RS422, Ethernet, 1 ranura d'expansió, 1600 KB Flash memory / ampliable a 8 MB, Posició Vertical o Horitzontal, Alimentació 24 VDC, Canals de Temps, Històric de Tendències, Gestió d'alarmes, Maneig de receptes, 8 Nivells de seguretat, CP Tools & mòdem support, Web en@bled. Incloent sinòptics dinàmics del funcionament de la planta, representació numèrica i gràfica de les variables de procés i dels estats de funcionament, pantalles per introducció i comprovació de consignes, pantalles de tractament d'alarmes. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.	15.492,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG060	u	quadre elèctric de control en E.T.A.P. per maniobra dels filtres i control de dosificacion Altres conceptes	15.450,00000 42,27000	€ €
P-76	GG061	u	enginyeria associada a una unitat d'E/S DIGITAL, incloent programari aplicatiu per PLC i pantalla tàctil (HMI), automatització i control locals; generació de taules d'estats i dades per a aplicació de telecontrol, monitorització, edició de consignes, canals de temps, històrics de tendències, gestió d'alarmes, maneig de receptes i nivells de seguretat a través de pantalla tàctil (HMI), gestió de les comunicacions Modbus i Ethernet. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, lliurament de programa comentat en CD i paper, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any. Delineació d'esquemes elèctrics amb CAD elèctric, generació de còpies, cablejat i connexionat a l'interior del quadre fins borns	59,86	€
	BG061	u	enginyeria associada a una unitat d'E/S DIGITAL, incloent programari aplicatiu per PL Altres conceptes	50,00000 9,86000	€ €
P-77	GG062	u	enginyeria associada a una unitat d'E/S ANALÒGICA, incloent programari aplicatiu per PLC i pantalla tàctil (HMI), automatització i control locals; generació de taules d'estats i dades per a aplicació de telecontrol, monitorització, edició de consignes, canals de temps, històrics de tendències, gestió d'alarmes, maneig de receptes i nivells de seguretat a través de pantalla tàctil (HMI), gestió de les comunicacions Modbus i Ethernet. Fins i tot manual d'usuari personalitzat a l'aplicació, lliurament de programa comentat en CD i paper, proves i posada en marxa sobre el terreny, formació de l'usuari i assistència tècnica remota durant el primer any. Fins i tot delineació d'esquemes elèctrics amb CAD elèctric, generació de còpies, cablejat i connexionat a l'interior del quadre fins borns.	234,86	€
	BG62	u	enginyeria associada a una unitat d'E/S ANALÒGICA, incloent programari aplicatiu per Altres conceptes	225,00000 9,86000	€ €
P-78	GG063	u	Partida corresponent a materials i mà d'obra per a la connexió mitjançant fibra òptica entre el PLC central i els mòduls descentralitzats, incloent: • 2 ut. de latiguillos de fibra òptica DUPLEX Multimode simples 62,5/125 de 3 mts SC/PC A SC/PC. • 2 ut. de caixa d'acoblament de fins a 8 FO, fins i tot 4 transicions SC/PC i 4 Fusions per caixa d'entroncament • 2 ut. de transceiver RJ 45 a Fibra Òptica 10/100 • Etiquetatge i identificat dels diferents extrems Connexionat de les fibres en safates i caixes d'empalmament. • Certificació de tots els enllaços amb reflectometries incloses.	1.169,23	€
	BG063	u	Partida corresponent a materials i mà d'obra per a la connexió mitjançant fibra òpti Altres conceptes	1.169,23000 0,00000	€ €
P-79	GG064	ml	Subministrament i instal·lació de metre lineal de mànega de fibra òptica multimode de 4 fibres totalment instal·lada per rasa ja realitzada i posteriorment tapada pel client	5,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG064	ml	mànega de fibra òptica multimode de 4 fibres	4,80000	€
			Altres conceptes	0,83000	€
P-80	GG066	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 2 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat.	1,17	€
	BG066	ml	Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 2 x 0,22 mm ² i	0,65000	€
			Altres conceptes	0,52000	€
P-81	GG067	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 6 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat	1,60	€
	BG067	ml	Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 6 x 0,22 mm ² i	1,08000	€
			Altres conceptes	0,52000	€
P-82	GG068	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 10 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat	1,85	€
	BG068	ml	Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 10 x 0,22 mm	1,45000	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-83	GG069	ml	Ml. de Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 16 x 0,22 mm ² i pantalla de coure estanyat densitat 100%, instal·lat.	2,65	€
	BG069	ml	Mànega apantallada per a senyals de control, tipus 0,5 KV., amb secció 16 x 0,22 mm ²	2,25000	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-84	GG071	ml	Ml. de Tub flexible corrugat de PVC amb revestiment metàl·lic PG 16 per arribar a receptors, inclòs part proporcional de grapes, tirafons i elements de subjecció, considerant un suport cada 0,5 m en trams rectes més colzes i canvis de direcció, tot això s/ R.E.B.T. Acabat en ràcord metàl·lic PG16 per a la seva unió estanca amb les bases dels armari i les caixes de pas o distribució.	15,63	€
	BG071	ml	Tub flexible corrugat de PVC amb revestiment metàl·lic PG 16 per arribar a receptors,	14,80000	€
			Altres conceptes	0,83000	€
P-85	GG072	u	ut. de caixa de pas o distribució en policarbonat, IP66, dimensions 170x135x107, incloent borns per la connexió d'un total de 16 fils, col·locada.	70,19	€
	BG072	u	caixa de pas o distribució en policarbonat, IP66, dimensions 170x135x107, incloent bor	65,00000	€
			Altres conceptes	5,19000	€
P-86	GG073	u	Ut de Connexionat de senyal discret de control com interruptor de nivell o final de carrera mitjançant mànega 2 fils, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge.	39,46	€
	BG073	u	Connexionat de senyal discret de control com interruptor de nivell o final de carrera mit	33,00000	€
			Altres conceptes	6,46000	€
P-87	GG074	u	Ut de Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 2 fils apantallada, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge i 9 unit. d'electrovàlvules de control de la filtració.	39,44	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG074	u	Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 2 fils apantallad Altres conceptes	34,00000 € 5,44000 €
P-88	GG075	u	Ut de Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 6 fils apantallada, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge.	43,44 €
	BG075	u	Connexionat d'equip d'instrumentació o actuador mitjançant mànega a 6 fils apantallad Altres conceptes	38,00000 € 5,44000 €
P-89	GG076	u	quadre elèctric de control a la cambra de càrrega per adquisició de dades i transmissió a l'ETAP via fibra òptica, consistent en armari elèctric corresponent al quadre CEC de l'esquema unifilar inclòs en els plànols d'aquest projecte. Grau de protecció IP65, dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta exterior transparent, porta interior opaca per a allotjament de panell d'operador, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge, panells cecs, pany amb tancament per cademat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • 1 ut. de ventilador de 255 m ³ /h, 230 Vca, amb filtre, 223x223 mm. amb termòstat incorporat. • 4 ut. de resistència anticondensació amb termòstat incorporat. • interruptors automàtics magnetotèrmics modulars, unipolar + neutre, 10A-10 kA, classe C, 230/400 V, per als diferents serveis. • guardamotor i contactors amb contactes auxiliars, cubreborns i accessoris per a comandament d'elements receptors amb arrencada directa. • 1 ut. de Sistema d'Alimentació Ininterrompuda, potència 500 VA, entrada 180-280 V, sortida 230 Vc.a., factor de potència 0,6, desviació màxima de la sortida +/- 10%, 2 sortides protegides enfront de sobretensions, 1 sortida amb alimentació d'emergència, 1 port RS232C per a connexió a PC i un connector RJ45 per a protecció de línies telefòniques. • 1 ut. d'element de protecció contra descàrregues de llamp per la connexió d'alimentació monofàsica, muntatge sobre carril DIN, capacitat de flux a terra màxima de 40 kA, nivell de protecció 1'8 kV, contacte de transmissió d'estat. • 1 ut. de font d'alimentació de carril 24 Vcc, 5 A. • 1 ut. de PLC descentralitzat, en execució modular d'última generació, model a consensuar amb la DF, amb targetes instal·lades per acollir la totalitat dels senyals a comandar més un 30% de reserva en cada tipus per a futures ampliacions, amb tots els accessoris, bateria de liti, mòdul de comunicació Ethernet per a connexió amb mòdul central via fibra òptica i panell d'operador (HMI). • 1 ut. de pantalla tàctil STN amb 16 nivells de blau, 47'', 111x61 mm. frontals, 240 x 128 pixels, brillantor 110 cd/m ² , gestió d'alarmes i corbes de tendència, 1 ports RS232/485, 1 port RS422/485. Incloent representació numèrica i gràfica de les variables de procés i dels estats de funcionament, pantalles per introducció i comprovació de consignes, pantalles de tractament d'alarmes. • Elements constructius accessoris: carril DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.	9.520,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG076	u	quadre elèctric de control a la cambra de càrrega per adquisició de dades i transmissió	9.505,00000 €
			Altres conceptes	15,38000 €
P-90	GG086	u	Ut. de connexió de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge, col·locat.	38,44 €
	BG086	u	receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic	33,00000 €
			Altres conceptes	5,44000 €
P-91	GG102	u	Ut de Connexionat de motor trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge	41,67 €
	BG102	u	motor trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge	33,00000 €
			Altres conceptes	8,67000 €
P-92	GG200	u	armari elèctric de dimensions 1600x600x250, incloent porta transparent, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge (perfil DIN, escaire, panell, etc ...) per a interruptor automàtic, panells cecs i elements accessoris. Incloent pany amb tancament per cadenat. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries 18W 230 Vca amb interruptor de porta. • Interruptor-fusible tetrapolar de capçalera amb fusibles gG. • Interruptors automàtics amb tèrmic i magnètic regulables i bloc diferencial. • comptador d'energia elèctrica trifàsica 3 x 400 V, 4 quadrants, precisió en energia activa: classe 1, precisió en energia reactiva: classe 2, Ib = 5 A, Imàx = 10 A, contractes = 3, tarifes = 9, port òptic, 1 port RS232C amb protocol Modbus RTU per a connexió amb PLC, rellotge amb bateria de liti per a 10 anys, funcionament sense bateria ni tensió màx. 24 h. Marca Circutor, model CIRWATT 410-UT5C-10C. • 3 ut. de transformadors d'intensitat per a comptador d'energia elèctrica de la posició anterior, toroidals, 200/5 A. Marca Circutor, ref. TRMC-210.200/5. • Elements constructius accessoris: carrin DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.	6.192,27 €
	BG200	u	armari elèctric de dimensions 1600x600x250, incloent porta transparent, kits de fixació	6.150,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-93	GG201	u	armari elèctric de dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta transparent, porta intermèdia, kits de fixació mural, placa de muntatge, perfil DIN, escaires de fixació, accessoris de muntatge (perfil DIN, escaire, panell, etc ...) per a interruptor automàtic, panells cecs, pany amb tancament per cadenat i accessoris. Tipus ABB sèrie Artua o similar. Totalment muntat, cablejat, connectat i provat, amb esquemes elèctrics de detall. Contenint els següents elements: • 2 ut. de lluminàries d'armari 18W 230 Vca amb interruptor automàtic d'obertura de porta. • interruptor seccionador tetrapolar, corrent de servei = 160 A en AC21/23, comandament de plàstic negre amb enclavament en posició O-OFF i amb bloqueig de porta en posició I-ON, IP65. Inclou eix telescòpic i ajustable per profunditats de 189,,254 mm. Fins i tot conjunt de 4 cubreborns de protecció per seccionador CER-5, per als borns superiors i	12.092,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			conjunt de 4 cubreborns per als inferiors. • interruptor automàtic per a distribució, In = 100 A, Im = 1000 A, tèrmic regulable 0'7 ... 1 x In, magnètic regulable de 5 a 10 x In. • relé diferencial superimmunitzat rearmable amb retard i sensibilitat regulables, classe: A superimmunitzat, mida: veritable valor eficaç; sensibilitat seleccionable: 30 mA... 30 A; retard seleccionable: 20 ms... 10 s; test i reset mitjançant polsador incorporat; element de tall associat: contactor, control de tall mitjançant 1 rellevants commutat. • transformador diferencial per relé diferencial superimmunitzat rearmable. Marca Circutor. • contactor tetrapolar associat a la maniobra de rearmament del relé diferencial, In = 100 per classe AC-3 400 V, bobina a 230 Vc.a., 1 NA + 1 NC. Fins i tot antiparasitari i cubreborns. • protectors de sobretensió, conjunt Powerset BC / 3 +1-100 / FM • analitzador de xarxes, muntatge en panell, dimensions 96 x 96 mm., Per a xarxes trifàsica equilibrades i desequilibrades, 45... 65 Hz, entrades aïllades, comptatge d'energia, mesura THD (V, A), veritable valor eficaç, display LCD retroiluminat, 1 sortida digital, corrent neutre, comunicacions RS485 sota protocol Modbus RTU. Marca Circutor, model CVM-NRG96-P-ITF, RS485 C. • 3 ut. de transformadors toroidals d'intensitat 100/5 per analitzador de xarxes. • interruptors automàtic per a distribució amb blocs diferencials. • repartidor compost per kit de barres horitzontals tetrapolars 100 A, 15 kA, 800x200, i suport de fixació del kit de barres a l'estructura. • Elements constructius accessoris: carrin DIN ranurat, canaleta gris ranurada amb tapa, borns de connexió tipus mordassa amb codi de colors normalitzat per fases, neutre i terra, límits i separadors per borns, cables, mànegues, punteres, embarrat, distribuïdors, elements de comandament i senyalització, retolació, cargols i accessoris de muntatge i elèctrics en general.	
	BG201	u	armari elèctric de dimensions 2000x600x250, incloent sòcol, porta transparent, porta in Altres conceptes	12.050,00000 € 42,27000 €
P-94	GG202	u	Ut de Connexionat de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge	38,44 €
	BG202	u	receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar monofàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, Altres conceptes	33,00000 € 5,44000 €
P-95	GG203	u	Ut de Connexionat de receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, numeració i etiquetatge.	39,44 €
	BG203	u	receptor elèctric d'enllumenat o auxiliar trifàsic, fins i tot ràcord, premsa, terminals, nu Altres conceptes	34,00000 € 5,44000 €
P-96	GG204	u	Ut. De caixa contenint 10 unit. de fusibles ràpids per a protecció de lluminàries, 250 V, 0'2 A.	1,39 €
	BG204	u	caixa contenint 10 unit. de fusibles ràpids per a protecció de lluminàries, 250 V, 0'2 A. Altres conceptes	0,85000 € 0,54000 €
P-97	GG205	u	Ut. de lluminària estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-65, muntada superficialment al sostre	48,90 €
	BG205	u	lluminària estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 18 W del tipus Altres conceptes	44,65000 € 4,25000 €
P-98	GG146A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	211,27 €
	BG146A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica amb porta, per a quatre fileres	208,84000 €
	BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució Altres conceptes	1,31000 € 1,12000 €
P-99	GG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	3,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagado	1,90740	€
			Altres conceptes	1,21260	€
P-100	GG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,27	€
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,06040	€
			Altres conceptes	1,20960	€
P-101	GG2C230A	m	Safata plàstica de PVC rígid perforat, de 60x200 mm i fixada amb suports	12,61	€
	BGW2C000	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates plàstiques	1,43000	€
	BG2C2300	m	Safata plàstica de PVC rígid perforat, de 60x200 mm	9,04740	€
			Altres conceptes	2,13260	€
P-102	GG313206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x1,5 mm ² , col·locat en tub	1,26	€
	BG313200	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x1.5 mm ²	0,59160	€
			Altres conceptes	0,66840	€
P-103	GG313306	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub	1,50	€
	BG313300	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2.5 mm ²	0,82620	€
			Altres conceptes	0,67380	€
P-104	GG313406	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x4 mm ² , col·locat en tub	1,93	€
	BG313400	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x4 mm ²	1,25460	€
			Altres conceptes	0,67540	€
P-105	GG315206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x1,5 mm ² , col·locat en tub	1,63	€
	BG315200	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x1.5 m	0,95880	€
			Altres conceptes	0,67120	€
P-106	GG315306	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x2,5 mm ² , col·locat en tub	2,06	€
	BG315300	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x2.5 m	1,38720	€
			Altres conceptes	0,67280	€
P-107	GG315806	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm ² , col·locat en tub	15,42	€
	BG315800	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm	13,17840	€
			Altres conceptes	2,24160	€
P-108	GG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	9,71	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,60180 €
			Altres conceptes	8,96820 €
P-109	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	10,43 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,31580 €
			Altres conceptes	8,97420 €
P-110	GG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	13,07 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000 €
	BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,88700 €
			Altres conceptes	11,04300 €
P-111	GGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	24,37 €
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,93000 €
	BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de	8,51000 €
			Altres conceptes	11,93000 €
P-112	GGD2314D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	38,92 €
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,93000 €
	BGD23140	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.2 m2 de superfície i de 2.5	27,54000 €
			Altres conceptes	7,45000 €
P-113	GK01	U	dipòsit tanc vertical de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat	1.024,22 €
	BK01	u	dipòsit tanc vertical de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim	980,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-114	GK02	u	dipòsit tanc vertical de 500 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat	764,22 €
	BK02	u	dipòsit tanc vertical de 500 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim	720,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-115	GK2350	u	conjunt de dos filtres tancats de sílex tipus cilindre vertical, diàmetre 1.600 mm., boques d'home superior i inferior, càrregues filtrants a base de sorres de diferents granulometries, col·locats	37.540,18 €
	BK2350	u	conjunt de dos filtres tancats de sílex tipus cilindre vertical, diàmetre 1.600 mm., boque	37.495,96000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-116	GK23C456	u	Filtre per a tub de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8" de diàmetre i muntat entre tubs	912,32 €
	BK23C450	u	Filtre per a tub de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei	862,95000 €
			Altres conceptes	49,37000 €
P-117	GK23D316	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 6 bar, pla i muntat entre tubs	508,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BK23D310	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 6 bar, pl	441,32000	€
			Altres conceptes	67,32000	€
P-118	GK23D456	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8'' de diàmetre i muntat entre tubs	930,27	€
	BK23D450	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de serv	862,95000	€
			Altres conceptes	67,32000	€
P-119	GK259230	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat	24,19	€
	BK259230	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2''	15,21000	€
			Altres conceptes	8,98000	€
P-120	GK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat	24,19	€
	BK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	15,21000	€
			Altres conceptes	8,98000	€
P-121	GM206	u	Ut. D'etiqueta mural de senyalització d'emergència amb el text "SORTIDA", indicació d'escala o similar, de dimensions 310x112 sobre fons verd, col·locada.	3,38	€
	BM206	u	etiqueta mural de senyalització d'emergència amb el text "SORTIDA", indicació d'esc	3,15000	€
			Altres conceptes	0,23000	€
P-122	GM207	u	Ut. D'etiqueta mural de senyalització d'emergència amb indicació de mitjans d'extinció d'incendis, de dimensions 310x112 sobre fons vermell, col·locada.	3,38	€
	BM207	u	etiqueta mural de senyalització d'emergència amb indicació de mitjans d'extinció d'ince	3,15000	€
			Altres conceptes	0,23000	€
P-123	GM208	u	Ut. De calefactors per escalfament de sala de màquines, 4 kw, 4000 kcal/h, cabal 400 m3/h, nivell sonor 50 db (A), dimensions 250x250x420 mm. Marca Metman, model RP50T o similar, instal·lats.	466,17	€
	BM208	u	calefactors per escalfament de sala de màquines, 4 kw, 4000 kcal/h, cabal 400 m3/h, n	450,00000	€
			Altres conceptes	16,17000	€
P-124	GM209	u	Ut. de presa de corrent industrial per a muntatge mural composta per 1 caixa per a un màxim de 6 preses de 16 A, una tapa cega, una placa de muntatge per a 3 bases de 16 A, 3 preses monofàsiques 220 V de 16 A IP67 i 1 presa trifàsica 380 V 16 A IP67. Marca Legrand, Gewiss o similar. Fins i tot muntatge i connexionat.	205,80	€
	BM209	u	presa de corrent industrial per a muntatge mural composta per 1 caixa per a un màxim	195,00000	€
			Altres conceptes	10,80000	€
P-125	GM210	u	Ut. de polsador d'alarma per ruptura de vidre de color vermell per a sistemes convencionals. Dissenyat per a ús exclusiu en interiors i muntatge en superfície amb un grau de protecció IP24D. Incorpora tapa protectora de plàstic, vidre KG1, caixa per a muntatge en superfície SR1T i resistència d'alarma de 470 ohms. Dissenyat d'acord amb la norma EN54-11:2001. Homologats per Lloyd's Register per Marina. Dimensions en mm: 89 (ample) x 93,5 (alt) x 59,5 (fons). Instal·lat.	15,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BM210	u	pulsador d'alarma per ruptura de vidre de color vermell per a sistemes convencionals.	14,25000 €
			Altres conceptes	1,26000 €
P-126	GM211	u	Ut. de senyals exteriors indicadors de "Prohibit l'accés a personal no autoritzat", compost per panell rectangular amb senyalització d'advertència de 297 x 420 mm. Tot això en materials i serigrafies especials per a intempèrie. Fins i tot mà d'obra per a fixació a tancament perimetral en diferents punts a concretar en fase de replantejament.	14,79 €
	BM211	u	senyals exteriors indicadors de "Prohibit l'accés a personal no autoritzat", compost pe	14,25000 €
			Altres conceptes	0,54000 €
P-127	GM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	85,61 €
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	39,54000 €
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,28000 €
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	27,84000 €
			Altres conceptes	17,95000 €
P-128	GN0	u	transductor de pressió hidrostàtica N41 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0'2, rang 0-2 mca, sobrepresió màxima 4 bar, connexió a procés: submergit en el fluid, alimentació 10 a 30 Vcc, amb 10 m. de cable especial no contaminant amb tub de compensació atmosfèrica. Fins i tot instal·lació suspesa mitjançant esquadra d'acer inoxidable fixada a la paret del dipòsit i inserció del conjunt cable-transductor en interior de tub de PVC de 2" grapat a la paret. Connectats i provat	1.051,06 €
	BN0	u	transductor de pressió hidrostàtica N41 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0'2, rang 0-2	1.006,84000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-129	GN001	u	dispositiu de control d'aigua dels filtres a base de 2 vàlvules de 2" per al buidat dels filtres, 2 vàlvules de bola de 1", 2 vàlvules de ventosa de 1", 9 vàlvules de papallona amb actuador de 4" i manòmetres de glicerina. Muntat i provat	24.819,22 €
	BN001	u	dispositiu de control d'aigua dels filtres a base de 2 vàlvules de 2" per al buidat dels fil	24.775,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-130	GN002	u	quadre d'electrovàlvules per al control automàtic del funcionament dels filtres, a base d'un armari de muntatge, 9 electrovàlvules, 1 pressòstat per a la detecció de falta de pressió, 1 reductor de pressió d'aire amb manòmetre. Muntat i provat	5.994,22 €
	BN002	u	quadre d'electrovàlvules per al control automàtic del funcionament dels filtres, a base d	5.950,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-131	GN003	u	Generació i control d'aire comprimit a base d'un compressor amb calderí de 100 l., pressió màxima 9 bar, protecció contra condensats i conduccions d'aire fins al quadre d'electrovàlvules.	3.524,22 €
	BN003	u	compressor amb calderí de 100 l., pressió màxima 9 bar, protecció contra condensats i	3.480,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	44,22000 €
P-132	GN004	u	dosificació d'hipoclorit a base d'un dipòsit dosificador de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim inclòs, 6 bombes dosificadores amb suport per a fixació en paret per clor de rentat, precloració, desincrustant i aigua de rentat, conduccions a punts de dosificació a base de tub de tefló de 6 x 8 amb protecció amb tub de PVC DN32 PN10 i dues injeccions a canonada amb cèl·lula de 3 vies. Muntat i provat.	10.004,22 €
	BN004	u	dipòsit dosificador de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim inclòs	9.960,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-133	GN005	u	comptador electromagnètic inductiu de 3" d'entrada d'aigua i cabalímetre WPD de 4" de sortida, accessoris inclosos. Muntat i provat	3.769,22 €
	BN005	u	comptador electromagnètic inductiu de 3" d'entrada d'aigua i cabalímetre WPD de 4"	3.725,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-134	GN006	u	postcloració en llaç a base d'un analitzador de clor residual en continu, 1 bomba dosificadora amb suport de paret inclòs, 1 bomba de recirculació de mostra d'aigua amb abocament a desguàs amb suport de paret inclòs, conduccions a base de tub de tefló de 6 x 8 amb protecció amb tub de PVC DN32 PN10. Muntat i provat.	10.003,44 €
	BN006	u	postcloració en llaç a base d'un analitzador de clor residual en continu, 1 bomba dosific	9.915,00000 €
			Altres conceptes	88,44000 €
P-135	GN007	u	dispositiu de mesura de terbolesa a base de dos turbidímetre de baix rang per a l'entrada i sortida d'aigua. Tasques de muntatge i accessoris de mecanització inclosos.	10.973,44 €
	BN007	u	dispositiu de mesura de terbolesa a base de dos turbidímetre de baix rang per a l'entra	10.885,00000 €
			Altres conceptes	88,44000 €
P-136	GN008	u	elements corresponents a seguretat i higiene consistents en un rentauils manual, cartells indicadors i vestuari de seguretat complet per a un operari (un parell de guants, ulleres, botes i davantal). Inclòs fixació i muntatge.	1.208,96 €
	BN008	u	elements corresponents a seguretat i higiene consistents en un rentauils manual, carte	1.150,00000 €
			Altres conceptes	58,96000 €
P-137	GN009	u	subministrament i muntatge de preses per a mesurament de pressió en canonades d'entrada, intermitges i de sortida, consistents en 1 ud. de "Y" amb entrada 1/4" i dues sortides amb sengles vàlvules de bola d'inoxidable d'1/4", una d'elles equipada amb un manòmetre inoxidable de glicerina tipus Bourdon, diàmetre 63, rang 0-4 bar, classe 2'5, rosca 1/4"	524,22 €
	BN009	u	preses per a mesurament de pressió en canonades d'entrada, intermitges i de sortida,	480,00000 €
			Altres conceptes	44,22000 €
P-138	GN50	u	comptador electromagnètic alimentat per bateries amb certificació per a servei de facturació, model MAG 8000 W, amb amplificador de mesura incorporat o remot. Elèctrode de posada a terra inclòs. Protecció IP68. Cabal màxim 160 m3 / h. DN80. Connexió a procés mitjançant brides EN 1092-1. PN16. Calibratge estàndard per precisió + / - 0'4% del cabal mesurat. Certificat de calibratge inclòs. Convertidor de mesura inclòs amb funcions bàsiques per a muntatge separat amb cable de 5 m. Dos senyals d'impulsos diferenciades per comptabilització bidireccional. Inclou dues bateries tipus D de liti, instal·lat.	2.990,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN50	u	comptador electromagnètic alimentat per bateries amb certificació per a servei de factu Altres conceptes	2.946,03000 44,22000	€ €
P-139	GN51	u	vàlvula de flotador FD, DN80, PN16, Marca Irua, Fig 805. Execució especial amb guia multiorificios del pistó, instal·lada	1.471,75	€
	BN51	u	vàlvula de flotador FD, DN80, PN16, Marca Irua, Fig 805. Execució especial amb guia Altres conceptes	1.427,53000 44,22000	€ €
P-140	GN52	u	comptador electromagnètic Q44 alimentat per bateries amb certificació per a servei de facturació, model MAG 8000 W, amb amplificador de mesura incorporat o remot. Elèctrode de posada a terra inclòs. Protecció IP68. Cabal màxim 160 m3/h. DN80. Connexió a procés mitjançant brides EN 1092-1. PN16. Calibrat estàndard per precisió +/- 0'4% del cabal mesurat. Certificat de calibrat inclòs. Convertidor de mesura inclòs amb funcions bàsiques per a muntatge separat amb cable de 5 m. Dos senyals d'impulsos diferenciades per comptabilització bidireccional. Inclou dues bateries tipus D de liti.	2.894,22	€
	BN52	u	comptador electromagnètic Q44 alimentat per bateries amb certificació per a servei de Altres conceptes	2.850,00000 44,22000	€ €
P-141	GN53	u	transductor de pressió hidrostàtica N42, N43 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0,2, rang 0-5 mca, sobrepessió màxima 6 bar, connexió a procés: submergit en el fluid, alimentació 10-30 Vcc, amb 10 m. de cable especial no contaminant amb tub de compensació atmosfèrica. Fins i tot instal·lació suspesa mitjançant esquadra d'acer inoxidable fixada a la paret del dipòsit i inserció del conjunt cable-transductor en interior de tub de PVC de 2" grapat a la paret.	969,22	€
	BN53	u	transductor de pressió hidrostàtica N42, N43 amb sortida 4-20 mA 2 fils, classe 0,2, ra Altres conceptes	925,00000 44,22000	€ €
P-142	GN54	u	grup d'impulsió al Llac compost per: 2 ut. de electrobomba multicelular vertical B42, B43 amb 10 rodets tipus centrifug tancat de 5 m3/h, 65 mca, 2'2 kw a 230/400 V, cos, rodets i eix fabricat en AISI304L, 1 unit. de bancada en ferro fos GG-25 amb silent blocks, 2 ut. de vàlvula antiretorn amb impulsió, 1 unit. d'acumulador hidropneumàtic de membrana de 300 l. a 10 kg/cm2.	3.763,44	€
	BN54	u	grup d'impulsió al Llac compost per: 2 ut. de electrobomba multicelular vertical B42, B4 Altres conceptes	3.675,00000 88,44000	€ €
P-143	GN12B424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	204,09	€
	BN12B420	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de Altres conceptes	153,82000 50,27000	€ €
P-144	GN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	248,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN12D420	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar d	184,61000	€
			Altres conceptes	64,18000	€
P-145	GN12F424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	430,29	€
	BN12F420	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar d	307,56000	€
			Altres conceptes	122,73000	€
P-146	GN42D3D4	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada	69,49	€
	BN42D3D0	u	Vàlvula de papallona manual per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nomin	42,56000	€
			Altres conceptes	26,93000	€
P-147	GN42F3D4	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada	126,87	€
	BN42F3D0	u	Vàlvula de papallona manual per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nomin	90,96000	€
			Altres conceptes	35,91000	€
P-148	GN75B324	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	3.403,98	€
	BN75B320	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	3.353,71000	€
			Altres conceptes	50,27000	€
P-149	GNM16227	u	Bomba dosificadora de 0,01 m3/h de cabal, com a màxim, amb regulació electrònica, de preu alt i muntada superficialment	621,79	€
	BNM16220	u	Bomba dosificadora de 0.01 m3/h de cabal, com a màxim, amb una regulació electròni	532,02000	€
			Altres conceptes	89,77000	€
P-150	GR2B1107	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 %	1,84	€
			Altres conceptes	1,84000	€
P-151	GR42925K	u	Subministrament de Corylus avellana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,75	€
	BR42925K	u	Corylus avellana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-152	GR45BG29	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	66,16	€
	BR45BG29	u	Tilia platyphyllos de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 c	66,16000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-153	GR4BWD33	u	Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,52	€
	BR4BWD33	u	Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-154	GR4DN43B	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 3 l	2,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 15/04/13

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4DN44B	u	Hedera helix d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 3 l	2,91000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-155	GR614111	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, 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 manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	25,95 €
	B0111000	m3	Aigua	0,04795 €
			Altres conceptes	25,90205 €
P-156	GR662221	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	3,48 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00555 €
			Altres conceptes	3,47445 €
P-157	GR7217J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2	1,47 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00222 €
	BR4U1J00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor,	0,53550 €
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicorta	0,17000 €
	BR3A7000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	0,18000 €
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36225 €
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,09930 €
			Altres conceptes	0,12073 €

Jordi Vilarrubla Bullich

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D2011	m2	Esbossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 16)	0,84	968,140	813,24
2	G2216101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terra vegetal, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	1,92	290,440	557,64
3	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	2,55	2.935,800	7.486,29
4	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	7,13	600,000	4.278,00
5	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 13)	3,54	1.667,360	5.902,45
6	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 15)	12,52	0,000	0,00
7	G228A0AF	m3	Rebliment no compactat de rasa amb tot-u natural, abocat manualment (P - 14)	23,57	0,000	0,00
8	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (P - 17)	6,16	1.868,450	11.509,65
9	G7B111J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (P - 24)	4,10	200,000	820,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.01			31.367,27

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 18)	11,31	21,180	239,55
2	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 19)	124,52	414,730	51.642,18
3	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 20)	1,32	35.570,000	46.952,40
4	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 21)	39,01	1.548,950	60.424,54
5	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 26)	24,81	78,400	1.945,10
6	GF3D1735	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 1 unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 44)	178,93	2,000	357,86
7	GF3D1535	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió	136,19	4,000	544,76

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 2

			embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 41)			
8	GFA1J385	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa (P - 46)	20,85	72,000	1.501,20
9	GFAB2216	u	Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa (P - 47)	39,01	7,000	273,07
10	GF3A7975	u	Derivació de fosa de 150 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 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 35)	203,63	4,000	814,52
11	GF3A7475	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 45° de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 34)	327,40	2,000	654,80
12	GF3D15B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	145,97	4,000	583,88
13	GF3D17B5	u	Maniguet de connexió de fosa de 150 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 45)	192,70	9,000	1.734,30
14	GF32D795	m	Tub de fosa dúctil de 100 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 - 30)	25,94	19,300	500,64
15	GK23D316	u	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de pressió màxima de servei 6 bar, pla i muntat entre tubs (P - 68)	508,64	2,000	1.017,28
16	GF3B2375	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 150 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 37)	197,68	5,000	988,40
17	GN42D3D4	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 75)	69,49	6,000	416,94
18	GN42F3D4	u	Vàlvula de papallona manual muntada entre brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 10 bar de PN, de fosa, preu superior i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 76)	126,87	7,000	888,09
19	GN12F424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 74)	430,29	2,000	860,58
20	GN12B424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 72)	204,09	4,000	816,36
21	GN75B324	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 77)	3.403,98	1,000	3.403,98
22	GK259230	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 70)	24,19	1,000	24,19
23	GK25B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 71)	24,19	1,000	24,19
24	EAF1404	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de	382,17	1,000	382,17

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 3

25	EAF2C174	u	120x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (P - 6)	65,65	3,000	196,95
26	EAF26974	u	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 5)	274,93	2,000	549,86
27	GB121EAM	m	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 4)	85,01	20,010	1.701,05
TOTAL			CAPÍTOL	01.02	179.438,84	

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 CAPÍTOL 03 ETAP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 18)	11,31	8,130	91,95
2	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 19)	124,52	92,980	11.577,87
3	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 20)	1,32	11.259,000	14.861,88
4	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 21)	39,01	427,600	16.680,68
5	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 26)	24,81	41,650	1.033,34
6	GNM16227	u	Bomba dosificadora de 0,01 m ³ /h de cabal, com a màxim, amb regulació electrònica, de preu alt i muntada superficialment (P - 78)	621,79	2,000	1.243,58
7	GK01	U	dipòsit tanc vertical de 1000 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat (P - 64)	1.024,22	1,000	1.024,22
8	GK02	u	dipòsit tanc vertical de 500 l. de capacitat, detector tipus "reed" de nivell mínim, instal·lat (P - 65)	764,22	1,000	764,22
9	GK2350	u	conjunt de dos filtres tancats de sílex tipus cilindre vertical, diàmetre 1.600 mm., boques d'home superior i inferior, càrregues filtrants a base de sorres de diferents granulometries, col·locats (P - 66)	37.540,18	1,000	37.540,18
10	EAF26974	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 4)	274,93	2,000	549,86

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 4

11	GK259230	u	Manòmetre per a una pressió < 4 bar, d'esfera de 100 mm, rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 70)	24,19	3,000	72,57
TOTAL			CAPÍTOL	01.03	85.440,35	

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 CAPÍTOL 04 CAMBRA DE CÀRREGA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z112T1	m2	Capa de neteja i nivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 18)	11,31	2,830	32,01
2	G45C1JH4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+E, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 19)	124,52	44,830	5.582,23
3	G4BC3200	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 20)	1,32	3.559,000	4.697,88
4	G4DC2D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 21)	39,01	351,620	13.716,70
5	GD5A1205	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 26)	24,81	23,600	585,52
6	GF3D1435	u	Manigueta de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 1 unió embriada i l'altra de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	119,30	3,000	357,90
7	GN12B424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 72)	204,09	1,000	204,09
8	GF3A4325	u	Derivació de fosa de 80 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 60 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 32)	147,80	1,000	147,80
9	GK23C456	u	Filtre per a tub de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8" de diàmetre i muntat entre tubs (P - 67)	912,32	1,000	912,32
10	GF3D14B5	u	Manigueta de connexió de fosa de 80 mm de DN amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	127,54	1,000	127,54
11	GF3D1575	u	Manigueta de connexió de fosa de 100 mm de DN amb 1 unió embriada amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i acabament llis per l'altre extrem i col·locat al fons de la rasa (P - 42)	119,26	9,000	1.073,34
12	GF3B2355	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	146,51	2,000	293,02
13	GF3C1653	u	Con de reducció de fosa per a passar de 125 mm de DN a 100 mm de DN, amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat i col·locada al fons de la rasa (P - 38)	162,34	1,000	162,34
14	GN12D424	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 73)	248,79	2,000	497,58
15	GF3A5355	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i	173,31	1,000	173,31

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 5

16	GK23D456	u	contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa (P - 33)	930,27	1,000	930,27
17	GF32D785	m	Filtre per a tub de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima de servei, cilíndric, amb portafiltres de 8'' de diàmetre i muntat entre tubs (P - 69)	23,87	12,000	286,44
TOTAL			CAPÍTOL 01.04			29.780,29

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
CAPÍTOL 05 XARXA DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GF32H795	m	Tub de fosa dúctil de 150 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 - 31)	35,42	600,000	21.252,00
2	GFZA3A60	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 48)	98,59	3,000	295,77
TOTAL			CAPÍTOL 01.05			21.547,77

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
CAPÍTOL 06 XARXA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG315806	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x25 mm ² , col·locat en tub (P - 58)	15,42	8,000	123,36
2	GG313306	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub (P - 54)	1,50	164,000	246,00
3	GG313406	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x4 mm ² , col·locat en tub (P - 55)	1,93	50,000	96,50
4	GDG51457	m	Canalització amb tub corbale corrugat de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/l (P - 27)	6,81	200,000	1.362,00
5	GDL5U030	u	Armari interconnexió 1800 parells (1200X750X300mm), col. (P - 28)	887,49	0,000	0,00
6	GG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (P - 59)	9,71	120,000	1.165,20
7	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (P - 60)	10,43	120,000	1.251,60
8	GG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (P - 61)	13,07	120,000	1.568,40
9	GGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 62)	24,37	6,000	146,22
10	GGD2314D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m ² , de 2,5 mm de gruix i soterrada (P - 63)	38,92	35,000	1.362,20
11	GG313206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x1,5 mm ² , col·locat en tub (P - 53)	1,26	168,000	211,68
12	GG315206	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV,	1,63	64,000	104,32

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 6

13	GG315306	m	pentapolar de secció 5x1,5 mm2, col·locat en tub (P - 56)	2,06	6,000	12,36
14	GG2C230A	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, col·locat en tub (P - 57)	12,61	60,000	756,60
15	GG22TK1K	m	Safata plàstica de PVC rigid perforat, de 60x200 mm i fixada amb suports (P - 52)	3,27	80,000	261,60
16	GG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 51)	3,12	120,000	374,40
17	GG146A02	u	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 50)	211,27	12,000	2.535,24
18	EH614A91	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic i metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 49)	102,75	5,000	513,75
19	EHB1B745ED5H	u	Llumenera d'emergència i senyalització circular amb difusor de policarbonat i cos d'ABS, amb 2 làmpades de baix consum i alt rendiment lluminós de 16 W de potència cadascuna i làmpada de senyalització incandescent, flux aproximat de 500 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 100 m2, amb un grau de protecció IP 425, col·locat superficialment (P - 8)	244,73	11,000	2.692,03
TOTAL			CAPÍTOL 01.06			14.783,46

OBRA 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 CAPÍTOL 10 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB121EAM	m	Barana d'acer, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 200 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 25)	85,01	137,030	11.648,92
2	GR2B1107	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % (P - 79)	1,84	968,140	1.781,38
3	GR42925K	u	Subministrament de Corylus avellana d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 80)	3,75	13,000	48,75
4	GR4BWD33	u	Subministrament de Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l (P - 82)	3,52	11,000	38,72
5	GR4DN43B	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 3 l (P - 83)	2,91	101,000	293,91
6	GR45BG29	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 81)	66,16	12,000	793,92
7	GR614111	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, 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 manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 84)	25,95	25,000	648,75

PRESSUPOST

*

Data: 03/04/13

Pàg.: 7

8	GR662221	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 85)	3,48	112,000	389,76
9	GR7217J0	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 500 a 2000 m2 (P - 86)	1,47	968,140	1.423,17
10	G7882202BR7N	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB ref. 55025 de la sèrie SUPERMUL d'ASFALTOS CHOVA amb una dotació de 0 a 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 23)	9,89	383,000	3.787,87
11	E83CC1RE	m2	Aplacat de faixa horitzontal exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 3)	177,08	76,200	13.493,50
12	E83C51RE	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada preu mitjà, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 2)	160,27	347,400	55.677,80
13	E4E24512	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 1)	30,36	38,500	1.168,86
14	ED14BQ61	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada prelacada amb unió longitudinal plegada, de secció quadrada, de 80x80 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 7)	31,46	10,050	316,17
15	G7613A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic (P - 22)	19,52	150,000	2.928,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.10			94.439,48

Jordi Vilarrubla Bullich

(*) BRANQUES INCOMPLETES

Euro

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 15/04/13

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Moviment de terres	31.367,27
Capítol	01.02	Dipòsit	216.787,47
Capítol	01.03	ETAP	160.124,17
Capítol	01.04	Cambra de càrrega	35.562,57
Capítol	01.05	Xarxa distribució d'aigua	21.547,77
Capítol	01.06	Xarxa elèctrica i d'enllumenat	65.042,44
Capítol	01.07	Telecomunicacions	24.297,12
Capítol	01.08	Instal·lacions electròniques	63.685,73
Capítol	01.09	Impermeabilitzacions	43.781,89
Capítol	01.10	Acabats	99.725,49
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	761.921,92

761.921,92

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	761.921,92
			761.921,92

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	761.921,92 €
13,00 % Gastos Generals SOBRE 761.921,92.....	99.049,85 €
6,00 % Benefici Industrial SOBRE 761.921,92.....	45.715,32 €
Subtotal	906.687,09 €

21,00 % IVA SOBRE 906.687,09.....	190.404,29 €
-----------------------------------	--------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE D'OBRA	1.097.091,38 €
--	-----------------------

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

(UN MILIÓ NORANTA-SET MIL NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)

IMPORT CONTROL QUALITAT	0,00 €
21,00 % IVA SOBRE 0,00.....	0,00 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE CONTROL DE QUALITAT	0,00 €

Aquest pressupost d'execució per contracte del control de qualitat, puja a la quantitat de :

(ZERO EUROS)

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE CONJUNT	1.097.091,38 €
---	-----------------------

Aquest pressupost d'execució per contracte conjunt d'obra i control de qualitat, puja a la quantitat de :

(UN MILIÓ NORANTA-SET MIL NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)

Jordi Vilarrubla Bullich