



DOCUMENT N° 4

PRESSUPOST



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

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

DOCUMENT N°1: MEMÒRIA I ANNEXOS

DOCUMENT N°2: PLÀNOLS

DOCUMENT N°3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT N°4: PRESSUPOST

Adjunt número 1. Introducció

Adjunt número 2. Amidaments

Adjunt número 3. Estadística de Partides

Adjunt número 4. Quadre de Preus n°1

Adjunt número 5. Quadre de Preus n°2

Adjunt número 6. Pressupost

Adjunt número 7. Resum del Pressupost

Adjunt número 8. Última Fulla



1. INTRODUCCIÓ

El present document és mostra a continuació correspon al pressupost del projecte constructiu de la minicentral hidroelèctrica a Rivert, segons l'opció escollida pel que fa al tipus de turbina (opció 2, amb un màxim de 250 L/s) i la solució plantejada en el projecte. Al tractar-se d'un projecte bàsic, el present document es considera que caldria fer una revisió de manera exhaustiva amb tots els detalls constructius necessaris..

Per realitzar aquest document, s'ha utilitzat el programa TCQ 2000 amb el banc de preus de l'ITEC corresponents a la província de Lleida i de l'any de redacció del projecte, 2014. A més a més, els components hidràulics necessaris no inclosos en el banc de preu pel projecte s'han obtingut de les empreses Ossberger, Construtec S.A., i Sensotec Instruments S.A., les quals han pressupostat els elements necessaris de manera expressa pel present projecte.

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
Títol 3	03	INSTAL·LACIÓ CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriment Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guia, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE 122,010

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
Títol 3	04	ELEMENTS CONSTRUCTIUS PALIATIUS A L'IMPACTE VISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G32516H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot

AMIDAMENT DIRECTE 6,100

2	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,150

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
Títol 3	05	REGISTRE VÀLVULA TRIFUNCIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GJM38BE4	u	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	G4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,590

4	G4EZ2000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 48,890

5	G4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 2

AMIDAMENT DIRECTE 1,200

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
Títol 3	01	ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORNS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D1011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 454,560

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
Títol 3	02	CONSTRUCCIÓ CAMÍ ADOSAT CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 72,760

2	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 181,820

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
Títol 3	03	MOVIEMENT DE TERRES I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 109,140

2	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 272,740

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
Títol 3	04	INSTAL·LACIÓ CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriment Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guia, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE 154,800

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 3

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
Títol 3	05	RECUBRIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228A0AF	m3	Rebliment no compactat amb tot-u natural, abocat manualment
AMIDAMENT DIRECTE			120,610

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	01	ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORNS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
AMIDAMENT DIRECTE			454,460
2	ERE622C0	u	Pinçament d'exemplar aïllat de xiprer o similar de 10 a 15 m alçària amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)
AMIDAMENT DIRECTE			23,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM
AMIDAMENT DIRECTE			454,560
2	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
AMIDAMENT DIRECTE			40,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	03	CIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z113R1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/10 de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió
AMIDAMENT DIRECTE			19,110
2	G3CB1100	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	86,530
3	G3C5ABH3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HRA-30/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,730

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	04	CONSTRUCCIÓ EDIFICI I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G4F2JAL1	m3	Paret estructural d'una cara vista de 24 cm de gruix, de maó calat, HD, R-30, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 10 N/mm2	AMIDAMENT DIRECTE 6,400
2	GHNDADS2	u	Llumenera decorativa amb difusor cilíndric de plàstic, amb làmpada llum mixta de 160 W, de preu econòmic, forma cilíndrica i fixada a la paret	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	G63A1071	m2	Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals	AMIDAMENT DIRECTE 19,110
4	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec	AMIDAMENT DIRECTE 5,400
5	GG47222F	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	E7CPV3D5	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 30 x 120 x 5 cm, col·locat suspès	AMIDAMENT DIRECTE 32,000
7	EAFA3A04	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	E5ZJ1D5P	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	AMIDAMENT DIRECTE 4,500

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	05	EQUIPS ELECTROMECAÑICS

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GJMBU110	u	Cabalímetre fix de sistema ultrasònic, per lectures de cabal exterior a la canonada com aigua o qualsevol líquid. Model Ultraflo 2000 amb sonda del tipus B. Sistema per mesurar des 50mm. a 2000mm. de diàmetre. Amb materials com Inox, Ferro, Plàstic, Coure, i altres. Rang del cabal a mesurar aprox, amb velocitat des 0,02 m / sa 6m / s, a concretar en cada diàmetre i material. Temperatura de treball dels sensors de -20 ° C a 125 ° C. Versió mural amb indicació del cabal instantani i el seu acumulat. Sortida 4-20mA i polsos del totalitzador. Alimentació 220 Vca, 50Hz. i 24Vcc. Precisió de l'1% SFE amb calibratge personalitzada amb aigua real. Protecció IP 67.
			AMIDAMENT DIRECTE 0,473
2	GN4616L7	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	OSSBERG	u	Turbina cross flow Ossberger per capacitat màxima de 250 L/s. Inclou alternador i components mecànics per la seva posta en marxa. Muntatge i transport fins l'obra inclòs.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	06	EQUIPS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG515742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	GG525412	u	Voltímetre de valor nominal de corrent altern, de 240 V de mesura màxima, de 48x48 mm, amb escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	GG541532	u	Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, per a mesurar intensitats de 60 fins a 100 A, de 96x96 mm, d'escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	GG4253JK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	GG47394E	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 6

6	GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	07	EQUIPS AUXILIARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	GGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	GGA12322	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent, preu alt, muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
Títol 3	08	AUTOMATISMES I CONTROLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	OSSBERG2	u	Equipament de control i automatisme de la turbina
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	05	CONEXIÓ XARXA ELÈCTRICA
Títol 3	01	CABLEJAT ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG325374	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 132,500

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	05	CONEXIÓ XARXA ELÈCTRICA
Títol 3	02	QUADRE DE COMANDAMENTS I EQUIPAMENTS DE SEGURETAT

AMIDAMENTS

Data: 16/06/14

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG116762	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 100 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	GG2B3202	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x115 mm, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	GGA13332	u	Avisador acústic adossable de 230/127 V bitensió, de so brunzent, preu mitjà, muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Estadística de Partides

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1 BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriment Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guia, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió.	194,77	276,810	53.914,28	32,76	32,76
2 OSSBERG	u	Turbina cross flow Ossberger per capacitat màxima de 250 L/s. Inclou alternador i components mecànics per la seva posta en marxa. Muntatge i transport fins l'obra inclòs.	47.021,94	1,000	47.021,94	28,57	61,32
3 OSSBERG2	u	Equipament de control i automatisme de la turbina	27.358,22	1,000	27.358,22	16,62	77,95
4 GN4616L7	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment	4.231,98	1,000	4.231,98	2,57	80,52

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
5 GJMBU110	u	Cabalímetre fix de sistema ultrasònic, per lectures de cabal exterior a la canonada com aigua o qualsevol líquid. Model Ultraflo 2000 amb sonda del tipus B. Sistema per mesurar des 50mm. a 2000mm. de diàmetre. Amb materials com Inox, Ferro, Plàstic, Coure, i altres. Rang del cabal a mesurar aprox, amb velocitat des 0,02 m / s a 6m / s, a concretar en cada diàmetre i material. Temperatura de treball dels sensors de -20 ° C a 125 ° C. Versió mural amb indicació del cabal instantani i el seu acumulat. Sortida 4-20mA i polsos del totalitzador. Alimentació 220 Vca, 50Hz. i 24Vcc. Precisió de l'1% SFE amb calibratge personalitzada amb aigua real. Protecció IP 67.	6.371,96	0,473	3.013,94	1,83 82,35
6 G4F2JAL1	m3	Paret estructural d'una cara vista de 24 cm de gruix, de maó calat, HD, R-30, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 10 N/mm2	420,62	6,400	2.691,97	1,64 83,98
7 G228A0AF	m3	Rebliment no compactat amb tot-u natural, abocat manualment	20,31	120,610	2.449,59	1,49 85,47
8 FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec	153,05	12,890	1.972,81	1,20 86,67
9 GJM38BE4	u	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1.809,67	1,000	1.809,67	1,10 87,77
10 ERE622C0	u	Pinçament d'exemplar aïllat de xiprer o similar de 10 a 15 m alçària amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	78,37	23,000	1.802,51	1,10 88,87

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
11 GN631L47	u	Vàlvula de guillotina d'accionament pneumàtic, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per pistó de doble efecte, muntada superficialment	1.497,64	1,000	1.497,64	0,91 89,78
12 GG325374	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub	10,07	132,500	1.334,28	0,81 90,59
13 FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de porfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques	1.248,74	1,000	1.248,74	0,76 91,34
14 E7CPV3D5	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 30 x 120 x 5 cm, col·locat suspès	35,60	32,000	1.139,20	0,69 92,04
15 G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	2,35	454,560	1.068,22	0,65 92,69
16 G32516H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	80,05	13,320	1.066,27	0,65 93,33
17 G22D1011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,95	1.022,100	971,00	0,59 93,92
18 G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	11,09	81,960	908,94	0,55 94,48
19 G32D2103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m	20,32	36,440	740,46	0,45 94,93
20 G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	1,61	454,560	731,84	0,44 95,37

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
21 G32B3101	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,20	599,570	719,48	0,44 95,81
22 G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	8,54	81,960	699,94	0,43 96,23
23 EAFA3A04	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	644,64	1,000	644,64	0,39 96,62
24 G63A1071	m2	Tancament de plaques conformades l·lises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals	29,52	19,110	564,13	0,34 96,97
25 SENSOTEC	u	Transmissor de nivell, cos en acer inoxidable, membrana ceràmica i junta en vitó. Rang de 0-4,00 mc.a. amb cable de 10mts, amb tub de ventilació intern. Protecció IP68. Tipus Sensotec LMK307. Alimentat a 24Vcc des de l'indicador LCF322 de la Pos 2. Inclou indicador digital de 96x48mm. per a muntatge en panell. Alimenta al sensor anterior i visualitza el nivell real de l'aigua. Model LCF322 d'entrada 4-20mA. LCF322 per recollir el seu senyal de sortida i amb els seus 2 relés actuar per saber quan poder treballar pel nivell de l'aigua. Alimentació 230 Vca.	523,54	1,000	523,54	0,32 97,28
26 G3C5ABH3	m3	Formigó per a l·lores de fonaments, HRA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	83,25	5,730	477,02	0,29 97,57
27 GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna	230,25	2,000	460,50	0,28 97,85
28 ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	9,40	40,000	376,00	0,23 98,08
29 G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,06	181,900	374,71	0,23 98,31

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
30 G3Z113R1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/10 de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	13,93	19,110	266,20	0,16 98,47
31 GG4253JK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	225,70	1,000	225,70	0,14 98,61
32 GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/mòdul), fixat a pressió	111,42	2,000	222,84	0,14 98,74
33 G4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	31,92	6,590	210,35	0,13 98,87
34 GG515742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment	205,29	1,000	205,29	0,12 99,00
35 GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	182,94	1,000	182,94	0,11 99,11
36 GG2B3202	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x115 mm, muntada superficialment	36,30	5,000	181,50	0,11 99,22
37 GG541532	u	Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, per a mesurar intensitats de 60 fins a 100 A, de 96x96 mm, d'escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari	160,53	1,000	160,53	0,10 99,32

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
38 GG116762	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 100 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	154,54	1,000	154,54	0,09 99,41
39 FQ22MC45	u	Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat revestida amb llistons de fusta tropical amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, estructura interior metàl·lica i tres suports, ancorada amb dau de formigó	148,01	1,000	148,01	0,09 99,50
40 G4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment	102,10	1,200	122,52	0,07 99,57
41 GHNDADS2	u	Llumenera decorativa amb difusor cilíndric de plàstic, amb làmpada llum mixta de 160 W, de preu econòmic, forma cilíndrica i fixada a la paret	109,89	1,000	109,89	0,07 99,64
42 G3CB1100	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,14	86,530	98,64	0,06 99,70
43 GG525412	u	Voltímetre de valor nominal de corrent altern, de 240 V de mesura màxima, de 48x48 mm, amb escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari	98,05	1,000	98,05	0,06 99,76
44 E5ZJ1D5P	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	17,07	4,500	76,82	0,05 99,81
45 GG47394E	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/mòdul), fixat a pressió	58,67	1,000	58,67	0,04 99,84
46 G4EZ2000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	0,99	48,890	48,40	0,03 99,87

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 16/06/14

Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
47 FD5Z6HC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	46,52	1,000	46,52	0,03 99,90
48 GG47222F	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/mòdul), fixat a pressió	36,82	1,000	36,82	0,02 99,92
49 G2R3B037	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	5,33	6,000	31,98	0,02 99,94
50 FR662661	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	28,26	1,000	28,26	0,02 99,96
51 GGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	23,69	1,000	23,69	0,01 99,97
52 G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,49	8,000	19,92	0,01 99,99
53 GGA12322	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent, preu alt, muntat superficialment	12,34	1,000	12,34	0,01 99,99
54 GGA13332	u	Avisador acústic adossable de 230/127 V bitensió, de so brunzent, preu mitjà, muntat superficialment	10,07	1,000	10,07	0,01100,00

TOTAL:**164.593,94 100,00**

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/06/14

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriment Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guida, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió. (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	194,77 €
P- 2	E5ZJ1D5P	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (DISSET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	17,07 €
P- 3	E7CPV3D5	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 30 x 120 x 5 cm, col·locat suspès (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	35,60 €
P- 4	EAFA3A04	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	644,64 €
P- 5	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40 €
P- 6	ERE622C0	u	Pinçament d'exemplar aïllat de xiprer o similar de 10 a 15 m alçària amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	78,37 €
P- 7	FD5Z6HC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	46,52 €
P- 8	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de porfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques (MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.248,74 €
P- 9	FQ22MC45	u	Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat revestida amb llistons de fusta tropical amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, estructura interior metàl·lica i tres suports, ancorada amb dau de formigó (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	148,01 €
P- 10	FR662661	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	28,26 €
P- 11	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	153,05 €
P- 12	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 13	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49 €
P- 14	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,54 €
P- 15	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/06/14

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2 , 35 €
P- 17	G228A0AF	m3	Rebliment no compactat amb tot-u natural, abocat manualment (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20 , 31 €
P- 18	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	11 , 09 €
P- 19	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	0 , 95 €
P- 20	G2R3B037	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	5 , 33 €
P- 21	G32516H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (VUITANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	80 , 05 €
P- 22	G32B3101	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1 , 20 €
P- 23	G32D2103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball ≤ 3 m (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20 , 32 €
P- 24	G3C5ABH3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HRA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	83 , 25 €
P- 25	G3CB1100	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm ² (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1 , 14 €
P- 26	G3Z113R1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/10 de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13 , 93 €
P- 27	G4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm ²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	31 , 92 €
P- 28	G4EZ2000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0 , 99 €
P- 29	G4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment (CENT DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	102 , 10 €
P- 30	G4F2JAL1	m3	Paret estructural d'una cara vista de 24 cm de gruix, de maó calat, HD, R-30, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:3 (15 N/mm ²), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 10 N/mm ² (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	420 , 62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/06/14

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	G63A1071	m2	Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	29,52 €
P- 32	GG116762	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 100 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	154,54 €
P- 33	GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	230,25 €
P- 34	GG2B3202	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x115 mm, muntada superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	36,30 €
P- 35	GG325374	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub (DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	10,07 €
P- 36	GG4253JK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	225,70 €
P- 37	GG47222F	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	36,82 €
P- 38	GG47394E	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	58,67 €
P- 39	GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	111,42 €
P- 40	GG515742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	205,29 €
P- 41	GG525412	u	Voltímetre de valor nominal de corrent altern, de 240 V de mesura màxima, de 48x48 mm, amb escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	98,05 €
P- 42	GG541532	u	Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, per a mesurar intensitats de 60 fins a 100 A, de 96x96 mm, d'escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari (CENT SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	160,53 €
P- 43	GGA12322	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent, preu alt, muntat superficialment (DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,34 €
P- 44	GGA13332	u	Avisador acústic adossable de 230/127 V bitensió, de so brunzent, preu mitjà, muntat superficialment (DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	10,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/06/14

Pàg.: 4

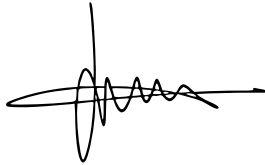
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	GGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	23,69 €
P- 46	GHNDADS2	u	Llumenera decorativa amb difusor cilíndric de plàstic, amb làmpada llum mixta de 160 W, de preu econòmic, forma cilíndrica i fixada a la paret (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	109,89 €
P- 47	GJM38BE4	u	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (MIL VUIT-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.809,67 €
P- 48	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	182,94 €
P- 49	GJMBU110	u	Cabalímetre fix de sistema ultrasònic, per lectures de cabal exterior a la canonada com aigua o qualsevol líquid. Model Ultraflo 2000 amb sonda del tipus B. Sistema per mesurar des 50mm. a 2000mm. de diàmetre. Amb materials com Inox, Ferro, Plàstic, Coure, i altres. Rang del cabal a mesurar aprox, amb velocitat des 0,02 m / s a 6m / s, a concretar en cada diàmetre i material. Temperatura de treball dels sensors de -20 ° C a 125 ° C. Versió mural amb indicació del cabal instantani i el seu acumulat. Sortida 4-20mA i polsos del totalitzador. Alimentació 220 Vca, 50Hz. i 24Vcc. Precisió de l'1% SFE amb calibratge personalitzada amb aigua real. Protecció IP 67. (SIS MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6.371,96 €
P- 50	GN4616L7	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment (QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.231,98 €
P- 51	GN631L47	u	Vàlvula de guillotina d'accionament pneumàtic, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per pistó de doble efecte, muntada superficialment (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.497,64 €
P- 52	OSSBERG	u	Turbina cross flow Ossberger per capacitat màxima de 250 L/s. Inclou alternador i components mecànics per la seva posta en marxa. Muntatge i transport fins l'obra inclòs. (QUARANTA-SET MIL VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47.021,94 €
P- 53	OSSBERG2	u	Equipament de control i automatisme de la turbina (VINT-I-SET MIL TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27.358,22 €
P- 54	SENSOTEC	u	Transmissor de nivell, cos en acer inoxidable, membrana ceràmica i junta en vitó. Rang de 0-4,00 mc.a. amb cable de 10mts, amb tub de ventilació intern. Protecció IP68. Tipus Sensotec LMK307. Alimentat a 24Vcc des de l'indicador LCF322 de la Pos 2. Inclou indicador digital de 96x48mm. per a muntatge en panell. Alimenta al sensor anterior i visualitza el nivell real de l'aigua. Model LCF322 d'entrada 4-20mA. LCF322 per recollir el seu senyal de sortida i amb els seus 2 relés actuar per saber quan poder treballar pel nivell de l'aigua. Alimentació 230 Vca. (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	523,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/06/14

Pàg.: 5

L'autor del projecte

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.

Joan Muñoz i Liesa
Enginyer Tècnic en Obres Públiques

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriment Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guia, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió.	194,77 €
			Altres conceptes	194,77 €
P- 2	E5ZJ1D5P	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígida, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	17,07 €
	B5ZH1D50		Canal exterior de secció semicircular de PVC rígida, de diàmetre 125 mm	3,80754 €
	B5ZHB050		Ganxo i suport de PVC per a canal de PVC rígida, de D 125 mm	3,92000 €
	B5ZZJLPT		Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,14400 €
			Altres conceptes	8,20 €
P- 3	E7CPV3D5	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 30 x 120 x 5 cm, col·locat suspès	35,60 €
	B7CPV3D5		Panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 30x120x5 cm	28,48650 €
			Altres conceptes	7,11 €
P- 4	EAFA3A04	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	644,64 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,71720 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,28830 €
	BAFA3404		Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	589,86540 €
			Altres conceptes	48,77 €
P- 5	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	9,40 €
	B0111000		Aigua	0,01800 €
	BR341150		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,34087 €
			Altres conceptes	9,04 €
P- 6	ERE622C0	u	Pinçament d'exemplar aïllat de xiprer o similar de 10 a 15 m alçada amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	78,37 €
	B2RA9SB0		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000 €
			Altres conceptes	71,62 €
P- 7	FD5Z6HC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	46,52 €
	B0710250		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,18040 €
	BD5Z6HC0		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	29,88000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,46 €
P- 8	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòrfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques	1.248,74 €
	BQ14P190		Banc de llosa de pedra de pòrfir patagònic, de 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, per a col·locació amb fixacions mecàniques	1.150,00000 €
			Altres conceptes	98,74 €
P- 9	FQ22MC45	u	Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat revestida amb llistons de fusta tropical amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, estructura interior metàl·lica i tres suports, ancorada amb dau de formigó	148,01 €
	BQ22MC40		Paperera de 40 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat revestida amb llistons de fusta tropical amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, estructura interior metàl·lica i tres suports	114,80000 €
			Altres conceptes	33,21 €
P- 10	FR662661	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	28,26 €
	B0111000		Aigua	0,04350 €
			Altres conceptes	28,22 €
P- 11	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec	153,05 €
	B0432100		Pedra calcària per a maçoneria	34,33300 €
			Altres conceptes	118,72 €
P- 12	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,06 €
			Altres conceptes	2,06 €
P- 13	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,49 €
			Altres conceptes	2,49 €
P- 14	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	8,54 €
			Altres conceptes	8,54 €
P- 15	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	1,61 €
			Altres conceptes	1,61 €
P- 16	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	2,35 €
			Altres conceptes	2,35 €
P- 17	G228A0AF B0371000	m3	Rebliment no compactat amb tot-u natural, abocat manualment Tot-u natural	20,31 € 17,89000 €
			Altres conceptes	2,42 €
P- 18	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	11,09 €
			Altres conceptes	11,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	G22D1011	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,95 €
			Altres conceptes	0,95 €
P- 20	G2R3B037	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	5,33 €
			Altres conceptes	5,33 €
P- 21	G32516H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	80,05 €
	B065E60B		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,79280 €
			Altres conceptes	10,26 €
P- 22	G32B3101	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00665 €
			Altres conceptes	1,19 €
P- 23	G32D2103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m	20,32 €
	B0A31000		Clau acer	0,17262 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,85613 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,40050 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03424 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,56200 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,10520 €
			Altres conceptes	16,19 €
P- 24	G3C5ABH3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HRA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	83,25 €
	B06AE60B		Formigó reciclat HRA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	69,12540 €
			Altres conceptes	14,12 €
P- 25	G3CB1100	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,14 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00556 €
			Altres conceptes	1,13 €
P- 26	G3Z113R1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/10 de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	13,93 €
	B06NLA1B		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	9,12083 €
			Altres conceptes	4,81 €
P- 27	G4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	31,92 €
	B0E244L1		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	16,53750 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,38 €
P- 28	G4EZ2000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	0,99 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00545 €
			Altres conceptes	0,98 €
P- 29	G4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment	102,10 €
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,21050 €
			Altres conceptes	34,89 €
P- 30	G4F2JAL1	m3	Paret estructural d'una cara vista de 24 cm de gruix, de maó calat, HD, R-30, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:3 (15 N/mm ²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 10 N/mm ²	420,62 €
	B0F1HH52		Maó calat R-30, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	147,34000 €
			Altres conceptes	273,28 €
P- 31	G63A1071	m2	Tancament de plaques conformades llises de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals	29,52 €
	B63A1070		Placa conformada llisa de formigó armat de 200x50x5 cm	26,36000 €
			Altres conceptes	3,16 €
P- 32	GG116762	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 100 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	154,54 €
	BG116780		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 100 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	102,78000 €
	BGW11000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
			Altres conceptes	39,76 €
P- 33	GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna	230,25 €
	BG1A0920		Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior	202,99000 €
	BGW1A000		Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000 €
			Altres conceptes	22,30 €
P- 34	GG2B3202	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x115 mm, muntada superficialment	36,30 €
	BG2B3200		Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x115 mm	31,91580 €
	BGW2B000		Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer	0,52000 €
			Altres conceptes	3,86 €
P- 35	GG325374	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub	10,07 €
	BG325370		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	7,96620 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,10 €
P- 36	GG4253JK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	225,70 €
	BG4253JK		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	202,84000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,36000 €
			Altres conceptes	22,50 €
P- 37	GG47222F	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	36,82 €
	BG47222B		Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul)	28,16000 €
	BGW47000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,43000 €
			Altres conceptes	8,23 €
P- 38	GG47394E	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	58,67 €
	BG47394A		Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	47,03000 €
	BGW47000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,43000 €
			Altres conceptes	11,21 €
P- 39	GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	111,42 €
	BG473F4A		Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	97,27000 €
	BGW47000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,43000 €
			Altres conceptes	13,72 €
P- 40	GG515742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment	205,29 €
	BG515740		Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A	193,12000 €
			Altres conceptes	12,17 €
P- 41	GG525412	u	Voltímetre de valor nominal de corrent altern, de 240 V de mesura màxima, de 48x48 mm, amb escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari	98,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	BG525412	u	Voltímetre de valor nominal, de corrent altern, de 240 V de mesura màxima, de 48x48 mm, amb escala 3/4 de circumferència	90,58000 €
			Altres conceptes	7,47 €
	GG541532		Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, per a mesurar intensitats de 60 fins a 100 A, de 96x96 mm, d'escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari	160,53 €
P- 43	BG541532	u	Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, apte per a mesurar intensitats de 60 fins a 100 A, de 96x96 mm, d'escala 3/4 de circumferència	149,20000 €
			Altres conceptes	11,33 €
	GGA12322		Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent, preu alt, muntat superficialment	12,34 €
P- 44	BGA12320	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent, preu alt	6,08000 €
	BGWA1000		Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,32000 €
			Altres conceptes	5,94 €
P- 45	GGA13332	u	Avisador acústic adossable de 230/127 V bitensió, de so brunzent, preu mitjà, muntat superficialment	10,07 €
	BGA13330		Avisador acústic adossable de 230/127 V bitensió, de so brunzent, preu mitjà	3,92000 €
	BGWA1000		Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,32000 €
P- 46		u	Altres conceptes	5,83 €
	GGD1441E		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	23,69 €
	BGD14410		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	9,82000 €
P- 47	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
			Altres conceptes	9,75 €
	GHNDADS2		Llumenera decorativa amb difusor cilíndric de plàstic, amb làmpada llum mixta de 160 W, de preu econòmic, forma cilíndrica i fixada a la paret	109,89 €
P- 48	BHNDADS0	u	Llumenera decorativa amb difusor cilíndric de plàstic, amb làmpada llum mixta de 160 W, de preu econòmic, forma cilíndrica	71,80000 €
	BHWND000		Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb làmpada de llum mixta	21,52000 €
			Altres conceptes	16,57 €
P- 49	GJM38BE4	u	Doble ventosa embreada de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1.809,67 €
	BJM38BE0		Doble ventosa per a embreada de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1.635,12000 €
			Altres conceptes	174,55 €
P- 50	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embreadat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	182,94 €
	BJM4U010		Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embreada	154,78000 €
			Altres conceptes	28,16 €
P- 51	GJMBU110	u	Cabalímetre fix de sistema ultrasònic, per lectures de cabal exterior a la canonada com aigua o qualsevol líquid. Model Ultraflo 2000 amb sonda del tipus B. Sistema per mesurar des 50mm. a 2000mm. de diàmetre. Amb materials com Inox, Ferro, Plàstic, Coure, i altres. Rang del cabal a mesurar aprox, amb velocitat des 0,02 m / s a 6m / s, a concretar en cada diàmetre i material. Temperatura de treball dels sensors de -20 ° C a 125 ° C. Versió mural amb indicació del cabal instantani i el seu acumulat. Sortida 4-20mA i polsos del totalitzador. Alimentació 220 Vca, 50Hz. i 24Vcc. Precisió de l'1% SFE amb calibratge personalitzada amb aigua real. Protecció IP 67.	6.371,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	BJMBU110		Mesurador de cabal per a canonades mitjançant ultrasons, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/s, per a un diàmetre de canonada de 25 mm a 5 m, amb senyal de sortida digital, de 4-20 mA, RS232, amb display de 2 línies alfanumèriques de 20 dígits, amb cabal instantani, cabal total i velocitat	5.906,44000 €
			Altres conceptes	465,52 €
	GN4616L7	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment	4.231,98 €
	BN4616L0		Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta	3.858,56000 €
P- 51			Altres conceptes	373,42 €
	GN631L47	u	Vàlvula de guillotina d'accionament pneumàtic, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per pistó de doble efecte, muntada superficialment	1.497,64 €
	BN631L40		Vàlvula de guillotina d'accionament pneumàtic, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per pistó de doble efecte	1.324,26000 €
			Altres conceptes	173,38 €
P- 52	OSSBERG	u	Turbina cross flow Ossberger per capacitat màxima de 250 L/s. Inclou alternador i components mecànics per la seva posta en marxa. Muntatge i transport fins l'obra inclòs.	47.021,94 €
			Sense descomposició	47.021,94 €
P- 53	OSSBERG2	u	Equipament de control i automatisme de la turbina	27.358,22 €
			Sense descomposició	27.358,22 €
P- 54	SENSOTEC	u	Transmissor de nivell, cos en acer inoxidable, membrana ceràmica i junta en vitó. Rang de 0-4,00 mc.a. amb cable de 10mts, amb tub de ventilació intern. Protecció IP68. Tipus Sensotec LMK307. Alimentat a 24Vcc des de l'indicador LCF322 de la Pos 2. Inclou indicador digital de 96x48mm. per a muntatge en panell. Alimenta al sensor anterior i visualitza el nivell real de l'aigua. Model LCF322 d'entrada 4-20mA. LCF322 per recollir el seu senyal de sortida i amb els seus 2 relés actuar per saber quan poder treballar pel nivell de l'aigua. Alimentació 230 Vca.	523,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/06/14

Pàg.:

8

L'autor del projecte

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.

Joan Muñoz i Liesa
Enginyer Tècnic en Obres Públiques

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 01 EMBASSAMENT SUPERIOR
 TITOL 3 01 EXCAVACIONS I ADEQUACIÓ ENTORN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	0,95	69,000	65,55
2	G22I2101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	2,49	3,000	7,47
3	G2R3B037	m3	Transport de roca a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (P - 20)	5,33	6,000	31,98
TOTAL TITOL 3		01.01.01				105,00

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 01 EMBASSAMENT SUPERIOR
 TITOL 3 02 CONSTRUCCIÓ DEL MUR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G32516H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 21)	80,05	7,220	577,96
2	G32D2103	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m (P - 23)	20,32	36,440	740,46
3	G32B3101	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 22)	1,20	599,570	719,48
4	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec (P - 11)	153,05	3,340	511,19
TOTAL TITOL 3		01.01.02				2.549,09

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 01 EMBASSAMENT SUPERIOR
 TITOL 3 03 EQUIPS ELECTROMECAÑICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SENSOTEC	u	Transmissor de nivell, cos en acer inoxidable, membrana ceràmica i junta en vitó. Rang de 0-4,00 mc.a. amb cable de 10mts, amb tub de ventilació intern. Protecció IP68. Tipus Sensotec LMK307. Alimentat a 24Vcc des de l'indicador LCF322 de la Pos 2. Inclou indicador digital de 96x48mm. per a muntatge en panell. Alimenta al sensor anterior i visualitza el nivell real de l'aigua. Model LCF322 d'entrada 4-20mA. LCF322 per recollir el seu senyal de sortida i amb els seus 2 relés actuar per saber quan poder treballar pel nivell de l'aigua. Alimentació 230 Vca. (P - 54)	523,54	1,000	523,54
TOTAL TITOL 3		01.01.03				523,54

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 01 EMBASSAMENT SUPERIOR
 TITOL 3 04 PRESA CANONADA EMBASSAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 2

1	FD5Z6HC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 7)	46,52	1,000	46,52
2	GN631L47	u	Vàlvula de guillotina d'accionament pneumàtic, per a muntar entre brides, de seient metàl·lic, de 400 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per pistó de doble efecte, muntada superficialment (P - 51)	1.497,64	1,000	1.497,64
TOTAL TITOL 3		01.01.04				1.544,16

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 01 EMBASSAMENT SUPERIOR
 TITOL 3 05 URBANITZACIÓ I CONDICIONAMENT ENTORN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ14P190	u	Banc de llosa de pedra de pòfir patagònic, 190 cm de llargària, suports amb perfils d'acer amb protecció antioxidant i pintats, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 8)	1.248,74	1,000	1.248,74
2	FQ22MC45	u	Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat revestida amb llistons de fusta tropical amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, estructura interior metàl·lica i tres suports, ancorada amb dau de formigó (P - 9)	148,01	1,000	148,01
3	FR662661	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 10)	28,26	1,000	28,26
TOTAL TITOL 3		01.01.05				1.425,01

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
 TITOL 3 01 ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	0,95	44,080	41,88
TOTAL TITOL 3		01.02.01				41,88

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 02 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
 TITOL 3 02 MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	2,49	5,000	12,45
2	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 14)	8,54	81,960	699,94
3	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 18)	11,09	81,960	908,94

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 3

TOTAL	TITOL 3	01.02.02	1.621,33
--------------	----------------	-----------------	-----------------

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
TITOL 3	03	INSTAL·LACIÓ CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriment Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guia, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió. (P - 1)	194,77	122,010	23.763,89
TOTAL	TITOL 3	01.02.03				23.763,89

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
TITOL 3	04	ELEMENTS CONSTRUCTIUS PALIATIUS A L'IMPACTE VISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G32516H3	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 21)	80,05	6,100	488,31
2	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec (P - 11)	153,05	4,150	635,16
TOTAL	TITOL 3	01.02.04				1.123,47

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT
TITOL 3	05	REGISTRE VÀLVULA TRIFUNCIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GJM4U010	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 48)	182,94	1,000	182,94
2	GJM38BE4	u	Doble ventosa embriada de diàmetre nominal 150 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 47)	1.809,67	1,000	1.809,67
3	G4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 27)	31,92	6,590	210,35
4	G4EZ2000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 28)	0,99	48,890	48,40
5	G4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment (P - 29)	102,10	1,200	122,52
TOTAL	TITOL 3	01.02.05				2.373,88

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 4

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 03 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
 TITOL 3 01 ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORNS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	0,95	454,560	431,83
TOTAL	TITOL 3		01.03.01			431,83

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 03 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
 TITOL 3 02 CONSTRUCCIÓ CAMÍ ADOSAT CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	2,06	72,760	149,89
2	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 15)	1,61	181,820	292,73
TOTAL	TITOL 3		01.03.02			442,62

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 03 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
 TITOL 3 03 MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2211101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny flux, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	2,06	109,140	224,83
2	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 15)	1,61	272,740	439,11
TOTAL	TITOL 3		01.03.03			663,94

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 03 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
 TITOL 3 04 INSTAL·LACIÓ CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BNNZ00	m	Partida per a instal·lació de canonada forçada en una estació de turbinatge de 6 m de llarg, 400 mm de diàmetre nominal, juntes de bloqueig BLS articulades sense cargolatge, amb espessor tipus K9, revestiment interior de ciment de morter apte fins a velocitats de 10 m/s i 50g i pressió màxima 30 bar + 20% per cop d'ariet. Recubriments Zink Reforçat amb una capa de zinc i resina epoxy segons UNE EN 545:2007 pels revestiments mínims requerits segons el tipus de sòl. Inclòs part proporcional de tubs-guida, acoblaments, colzes, accessoris i transport fins a obra sobre camió. (P - 1)	194,77	154,800	30.150,40
TOTAL	TITOL 3		01.03.04			30.150,40

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 03 CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI
 TITOL 3 05 RECUBRIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228A0AF	m3	Rebliment no compactat amb tot-u natural, abocat manualment (P - 17)	20,31	120,610	2.449,59

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 5

TOTAL	TITOL 3	01.03.05	2.449,59
--------------	----------------	-----------------	-----------------

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TITOL 3	01	ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORNS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D1011	m2	Esbossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 19)	0,95	454,460	431,74
2	ERE622C0	u	Pinçament d'exemplar aïllat de xiprer o similar de 10 a 15 m alçària amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 6)	78,37	23,000	1.802,51
TOTAL	TITOL 3	01.04.01				2.234,25

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TITOL 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 16)	2,35	454,560	1.068,22
2	ER66244B	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 5)	9,40	40,000	376,00
TOTAL	TITOL 3	01.04.02				1.444,22

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TITOL 3	03	CIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z113R1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/10 de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 26)	13,93	19,110	266,20
2	G3CB1100	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 25)	1,14	86,530	98,64
3	G3C5ABH3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HRA-30/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 24)	83,25	5,730	477,02
TOTAL	TITOL 3	01.04.03				841,86

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TITOL 3	04	CONSTRUCCIÓ EDIFICI I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4F2JAL1	m3	Paret estructural d'una cara vista de 24 cm de gruix, de maó calat, HD, R-30, de 240x115x50 mm, d'una cara vista, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:3 (15 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de	420,62	6,400	2.691,97

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 6

2	GHNDADS2	u	10 N/mm2 (P - 30) Llumenera decorativa amb difusor cilíndric de plàstic, amb làmpada llum mixta de 160 W, de preu econòmic, forma cilíndrica i fixada a la paret (P - 46)	109,89	1,000	109,89
3	G63A1071	m2	Tancament de plaques conformades lliures de formigó armat de 200x50x5 cm, col·locades entre pals (P - 31)	29,52	19,110	564,13
4	FRB11191	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec (P - 11)	153,05	5,400	826,47
5	GG47222F	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 250V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, amb indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 37)	36,82	1,000	36,82
6	E7CPV3D5	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 30 x 120 x 5 cm, col·locat suspès (P - 3)	35,60	32,000	1.139,20
7	EAFA3A04	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (P - 4)	644,64	1,000	644,64
8	E5ZJ1D5P	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígida, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 2)	17,07	4,500	76,82
TOTAL TITOL 3			01.04.04			6.089,94

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TITOL 3	05	EQUIPS ELECTROMECAÑICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GJMBU110	u	Cabalímetre fix de sistema ultrasònic, per lectures de cabal exterior a la canonada com aigua o qualsevol líquid. Model Ultraflo 2000 amb sonda del tipus B. Sistema per mesurar des 50mm. a 2000mm. de diàmetre. Amb materials com Inox, Ferro, Plàstic, Coure, i altres. Rang del cabal a mesurar aprox, amb velocitat des 0,02 m / s a 6m / s, a concretar en cada diàmetre i material. Temperatura de treball dels sensors de -20 ° C a 125 ° C. Versió mural amb indicació del cabal instantani i el seu acumulat. Sortida 4-20mA i polsos del totalitzador. Alimentació 220 Vca, 50Hz. i 24Vcc. Precisió de l'1% SFE amb calibratge personalitzada amb aigua real. Protecció IP 67. (P - 49)	6.371,96	0,473	3.013,94
2	GN4616L7	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, de doble brida, de 400 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment (P - 50)	4.231,98	1,000	4.231,98
3	OSSBERG	u	Turbina cross flow Ossberger per capacitat màxima de 250 L/s. Inclou alternador i components mecànics per la seva posta en marxa. Muntatge i transport fins l'obra inclòs. (P - 52)	47.021,94	1,000	47.021,94
TOTAL TITOL 3			01.04.05			54.267,86

OBRA	01	PRESSUPOST 01
------	----	---------------

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 7

CAPÍTOL 04 CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TÍTOL 3 06 EQUIPS ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG515742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment (P - 40)	205,29	1,000	205,29
2	GG525412	u	Voltímetre de valor nominal de corrent altern, de 240 V de mesura màxima, de 48x48 mm, amb escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari (P - 41)	98,05	1,000	98,05
3	GG541532	u	Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, per a mesurar intensitats de 60 fins a 100 A, de 96x96 mm, d'escala 3/4 de circumferència i muntat en un armari (P - 42)	160,53	1,000	160,53
4	GG4253JK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	225,70	1,000	225,70
5	GG47394E	u	Interruptor en càrrega modular de 63 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 38)	58,67	1,000	58,67
6	GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna (P - 33)	230,25	1,000	230,25
7	GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 39)	111,42	1,000	111,42
TOTAL TÍTOL 3 01.04.06						1.089,91

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TÍTOL 3 07 EQUIPS AUXILIARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG1A0929	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, fixat a columna (P - 33)	230,25	1,000	230,25
2	GGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 45)	23,69	1,000	23,69
3	GGA12322	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so brunzent, preu alt, muntat superficialment (P - 43)	12,34	1,000	12,34
TOTAL TÍTOL 3 01.04.07						266,28

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA
TÍTOL 3 08 AUTOMATISMES I CONTROLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	OSSBERG2	u	Equipament de contorol i automatisme de la turbina (P - 53)	27.358,22	1,000	27.358,22

PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.: 8

TOTAL	TITOL 3	01.04.08	27.358,22
--------------	----------------	-----------------	------------------

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 05 CONEXIÓ XARXA ELÈCTRICA
 TITOL 3 01 CABLEJAT ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG325374	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub (P - 35)	10,07	132,500	1.334,28
TOTAL	TITOL 3	01.05.01				1.334,28

OBRA 01 PRESSUPOST 01
 CAPÍTOL 05 CONEXIÓ XARXA ELÈCTRICA
 TITOL 3 02 QUADRE DE COMANDAMENTS I EQUIPAMENTS DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG116762	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 100 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 32)	154,54	1,000	154,54
2	GG473F4E	u	Interruptor en càrrega modular de 125 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tripolar (3P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 39)	111,42	1,000	111,42
3	GG2B3202	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer ranurada, de 100x115 mm, muntada superficialment (P - 34)	36,30	5,000	181,50
4	GGA13332	u	Avisador acústic adossable de 230/127 V bitensió, de so bronzent, preu mitjà, muntat superficialment (P - 44)	10,07	1,000	10,07
TOTAL	TITOL 3	01.05.02				457,53

Resum del Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 16/06/14

Pàg.:

1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Títol 3	01.01.01	EXCAVACIONS I ADEQUACIÓ ENTORN	105,00
Títol 3	01.01.02	CONSTRUCCIÓ DEL MUR	2.549,09
Títol 3	01.01.03	EQUIPS ELECTROMECAÑICS	523,54
Títol 3	01.01.04	PRESA CANONADA EMBASSAMENT	1.544,16
Títol 3	01.01.05	URBANITZACIÓ I CONDICIONAMENT ENTORN	1.425,01
Capítol	01.01	EMBASSAMENT SUPERIOR	6.146,80
Títol 3	01.02.01	ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORN	41,88
Títol 3	01.02.02	MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS	1.621,33
Títol 3	01.02.03	INSTAL·LACIÓ CANONADA	23.763,89
Títol 3	01.02.04	ELEMENTS CONSTRUCTIUS PALIATIU A L'IMPACTE VISUAL	1.123,47
Títol 3	01.02.05	REGISTRE VÀLVULA TRIFUNCIONAL	2.373,88
Capítol	01.02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT	28.924,45
Títol 3	01.03.01	ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORNS	431,83
Títol 3	01.03.02	CONSTRUCCIÓ CAMÍ ADOSAT CANONADA	442,62
Títol 3	01.03.03	MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS	663,94
Títol 3	01.03.04	INSTAL·LACIÓ CANONADA	30.150,40
Títol 3	01.03.05	RECUBRIMENTS I ACABATS	2.449,59
Capítol	01.03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI	34.138,38
Títol 3	01.04.01	ADEQUACIÓ ACCESSOS I ENTORNS	2.234,25
Títol 3	01.04.02	MOVIMENT DE TERRES	1.444,22
Títol 3	01.04.03	CIMENTACIONS	841,86
Títol 3	01.04.04	CONSTRUCCIÓ EDIFICI I ACABATS	6.089,94
Títol 3	01.04.05	EQUIPS ELECTROMECAÑICS	54.267,86
Títol 3	01.04.06	EQUIPS ELÈCTRICS	1.089,91
Títol 3	01.04.07	EQUIPS AUXILIARS	266,28
Títol 3	01.04.08	AUTOMATISMES I CONTROLS	27.358,22
Capítol	01.04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA	93.592,54
Títol 3	01.05.01	CABLEJAT ELÈCTRIC	1.334,28
Títol 3	01.05.02	QUADRE DE COMANDAMENTS I EQUIPAMENTS DE SEGURETAT	457,53
Capítol	01.05	CONEXIÓ XARXA ELÈCTRICA	1.791,81
			164.593,98

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	EMBASSAMENT SUPERIOR	6.146,80
Capítol	01.02	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM SOTERRAT	28.924,45
Capítol	01.03	CONDUCCIÓ A PRESSIÓ TRAM AERI	34.138,38
Capítol	01.04	CENTRAL EMPLAÇAMENT TURBINA	93.592,54
Capítol	01.05	CONEXIÓ XARXA ELÈCTRICA	1.791,81
Obra	01	Pressupost 01	164.593,98
			164.593,98

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01	164.593,98
			164.593,98

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	164.593,98
13 % Despeses generals SOBRE 164.593,98.....	21.397,22
6 % Benefici industrial SOBRE 164.593,98.....	9.875,64
Subtotal	195.866,84
21 % IVA SOBRE 195.866,84.....	41.132,04
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 236.998,88

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

(DOS-CENTS TRENTA-SIS MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)

L'autor del projecte



Joan Muñoz i Liesa
Enginyer Tècnic en Obres Públiques