

PROJECTE 2.1

D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA – SISTEMA MONTJUÏC, A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC
I FONTS DE MARIA CRISTINA” (PR.2024.0019)

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

Índex Document Núm. 4

DOCUMENT 4 – PRESSUPOST

AMIDAMENTS
ESTADÍSTICA DE PARTIDES I CONJUNTS
QUADRE DE PREUS 1
QUADRE DE PREUS 2
PRESSUPOST
RESUM DEL PRESSUPOST
ÚLTIM FULL
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	01	IMPULSIÓ
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2							
2	Vorera		192,000			0,500	96,000	C#*D#*E#*F#
3			100,000			0,500	50,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
6	Creuaments		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 3							
8	Vorera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	Creuaments		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,000

2	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2							
2	Vorera		192,000			0,500	96,000	C#*D#*E#*F#
3			100,000			0,500	50,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
6	Creuaments		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 3							
8	Vorera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	Creuaments		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,000

3	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		199,500				199,500	C#*D#*E#*F#
2			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
3			7,350				7,350	C#*D#*E#*F#
4			31,605				31,605	C#*D#*E#*F#
5	Eix 3		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 347,655

4	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		138,000	2,000			276,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			110,000	2,000			220,000	C#*D#*E#*F#
4			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

5			11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
7			160,000	2,000			320,000	C#*D#*E#*F#
8			100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
9			115,000	2,000			230,000	C#*D#*E#*F#
10			15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
11			14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#
12			18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
13			144,000	2,000			288,000	C#*D#*E#*F#
14			15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
15			50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
16			300,000	2,000			600,000	C#*D#*E#*F#
17	Eix 3		29,000	2,000			58,000	C#*D#*E#*F#
18			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
19			40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.626,000

5	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2			100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 284,000

6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		1.801,530				1.801,530	C#*D#*E#*F#
2			675,000				675,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		47,780				47,780	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.524,310

7	P2146-DJ2D	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		199,500				199,500	C#*D#*E#*F#
2			105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
3			7,350				7,350	C#*D#*E#*F#
4			183,333				183,333	C#*D#*E#*F#
5			264,000				264,000	C#*D#*E#*F#
6			27,500				27,500	C#*D#*E#*F#
7			83,220				83,220	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

8	Eix 3		53,167				53,167	C#*D#*E#*F#
9			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							951,070	
8	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
2	Sistema radical identificació estat arrels		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							91,000	
9	PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
10	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	
11	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
12	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
13	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

							TOTAL AMIDAMENT	50,000
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	01	IMPULSIÓ						
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra òptica		950,000	0,600	1,000		570,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 2		183,540				183,540	C#*D#*E#*F#
3			15,032				15,032	C#*D#*E#*F#
4			136,250				136,250	C#*D#*E#*F#
5			30,065				30,065	C#*D#*E#*F#
6			188,025				188,025	C#*D#*E#*F#
7			18,039				18,039	C#*D#*E#*F#
8			149,875				149,875	C#*D#*E#*F#
9			30,065				30,065	C#*D#*E#*F#
10			96,600				96,600	C#*D#*E#*F#
11			16,535				16,535	C#*D#*E#*F#
12			6,762				6,762	C#*D#*E#*F#
13			260,610				260,610	C#*D#*E#*F#
14			13,643				13,643	C#*D#*E#*F#
15			196,400				196,400	C#*D#*E#*F#
16			95,750				95,750	C#*D#*E#*F#
17			141,163				141,163	C#*D#*E#*F#
18			20,465				20,465	C#*D#*E#*F#
19			7,140				7,140	C#*D#*E#*F#
20			19,101				19,101	C#*D#*E#*F#
21			22,095				22,095	C#*D#*E#*F#
22			8,925				8,925	C#*D#*E#*F#
23			137,880				137,880	C#*D#*E#*F#
24			24,990				24,990	C#*D#*E#*F#
25			14,363				14,363	C#*D#*E#*F#
26			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
27			408,750				408,750	C#*D#*E#*F#
28	Eix 3		13,388				13,388	C#*D#*E#*F#
29			27,768				27,768	C#*D#*E#*F#
30			192,780				192,780	C#*D#*E#*F#
31			3,864				3,864	C#*D#*E#*F#
32			16,372				16,372	C#*D#*E#*F#
33			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.296,235	
2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 3		895,135				895,135	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							895,135	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

3 P2255-DPIQ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		46,248				46,248	C#*D#*E#*F#
2			2,903				2,903	C#*D#*E#*F#
3			24,341				24,341	C#*D#*E#*F#
4			5,806				5,806	C#*D#*E#*F#
5			33,591				33,591	C#*D#*E#*F#
6			3,484				3,484	C#*D#*E#*F#
7			26,775				26,775	C#*D#*E#*F#
8			5,806				5,806	C#*D#*E#*F#
9			24,341				24,341	C#*D#*E#*F#
10			3,193				3,193	C#*D#*E#*F#
11			1,704				1,704	C#*D#*E#*F#
12			71,076				71,076	C#*D#*E#*F#
13			2,903				2,903	C#*D#*E#*F#
14			38,946				38,946	C#*D#*E#*F#
15			24,341				24,341	C#*D#*E#*F#
16			27,992				27,992	C#*D#*E#*F#
17			4,354				4,354	C#*D#*E#*F#
18			1,947				1,947	C#*D#*E#*F#
19			4,064				4,064	C#*D#*E#*F#
20			4,381				4,381	C#*D#*E#*F#
21			2,434				2,434	C#*D#*E#*F#
22			35,051				35,051	C#*D#*E#*F#
23			6,816				6,816	C#*D#*E#*F#
24			3,651				3,651	C#*D#*E#*F#
25			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
26			73,024				73,024	C#*D#*E#*F#
27	Eix 3		3,651				3,651	C#*D#*E#*F#
28			7,059				7,059	C#*D#*E#*F#
29			52,577				52,577	C#*D#*E#*F#
30			0,974				0,974	C#*D#*E#*F#
31			3,484				3,484	C#*D#*E#*F#
32			9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
33			34,565				34,565	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 631,982

4 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		1.947,000				1.947,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 3		518,000				518,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.465,000

5 P2255-W6AV m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		74,100				74,100	C#*D#*E#*F#
2			4,290				4,290	C#*D#*E#*F#
3			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
4			8,580				8,580	C#*D#*E#*F#
5			53,820				53,820	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

6			5,148				5,148	C#*D#*E#*F#
7			42,900				42,900	C#*D#*E#*F#
8			8,580				8,580	C#*D#*E#*F#
9			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
10			4,719				4,719	C#*D#*E#*F#
11			2,730				2,730	C#*D#*E#*F#
12			113,880				113,880	C#*D#*E#*F#
13			4,290				4,290	C#*D#*E#*F#
14			62,400				62,400	C#*D#*E#*F#
15			39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
16			44,850				44,850	C#*D#*E#*F#
17			6,435				6,435	C#*D#*E#*F#
18			3,120				3,120	C#*D#*E#*F#
19			6,006				6,006	C#*D#*E#*F#
20			7,020				7,020	C#*D#*E#*F#
21			3,900				3,900	C#*D#*E#*F#
22			56,160				56,160	C#*D#*E#*F#
23			60,920				60,920	C#*D#*E#*F#
24			5,850				5,850	C#*D#*E#*F#
25			117,000				117,000	C#*D#*E#*F#
26	Eix 3		5,850				5,850	C#*D#*E#*F#
27			11,310				11,310	C#*D#*E#*F#
28			84,240				84,240	C#*D#*E#*F#
29			1,560				1,560	C#*D#*E#*F#
30			5,148				5,148	C#*D#*E#*F#
31			893,780				893,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.815,586

6 P233-55VB m2 Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada arqueta registre i control		142,000	6,000		2,000	1.704,000	C#*D#*E#*F#
2	pK 470 a 900		430,000	3,000		2,000	2.580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.284,000

7 P230-DAWZ m2 Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament serveis		870,000	0,800			696,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 696,000

8 P4C4-HA6T u Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

9 PB21-BUJM m Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 01 IMPULSIÓ
Títol 3 03 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 20 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram inicial dipòsit Paral·lel		610,000				610,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		197,000				197,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 3		438,000				438,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFB3-W7SW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		1.220,000				1.220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PFB3-W7MA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		12,000	32,000			384,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 3		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PFB0-109DU	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà,

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PFB0-109DK	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	PFB2-WUK9	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	PFB2-WUK8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 01 IMPULSIÓ
Títol 3 04 VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventoses		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Desguàs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 FDDZUD22 u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viver tres pins							
2	850		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1238		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	1548		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Castell							
6	248		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Desguàs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 PDK1-W8EB u Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT

5 PJM9-E9K9 u Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viver tres pins							
2	850		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1238		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	1548		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Castell							
6	248		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 PFB2-WSKQ u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viver tres pins							
2	850		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1238		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	1548		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Castell							
6	248		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

7 PN12-DPRR u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viver tres pins							
2	850		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	1238		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	1548		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Castell							
6	248		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 PN12-DPOC u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers tres pins							
2	190		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	660		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	688		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	1000		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	1368		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Castell							
8	0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 GFZBE001 kg Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brides 250 PN16		11,716	2,000	6,000		140,592	C#*D#*E#*F#
2	Cargols		0,580	4,000	6,000	2,000	27,840	C#*D#*E#*F#
3	Tuerca		0,098	4,000	6,000	2,000	4,704	C#*D#*E#*F#
4	Brides 50 mm		2,720	2,000	12,000		65,280	C#*D#*E#*F#
5	Cargols		0,180	4,000	2,000	12,000	17,280	C#*D#*E#*F#
6	Tuerca		0,030	4,000	2,000	12,000	2,880	C#*D#*E#*F#
7	Altres		25,858				25,858	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 PNZ0-36HK u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers tres pins							
2	190		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	660		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	688		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	1000		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

6	1368		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Castell							
8	0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
11	PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers tres pins							
2	190		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	660		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	688		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	1000		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	1368		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Castell							
8	0		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
12	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers tres pins							
2	190		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	660		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	688		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	1000		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	1368		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Castell							
8	0		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
13	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers tres pins							
2	190		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	660		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	688		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	1000		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	1368		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Castell							
8	0		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 01 IMPULSIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Títol 3		05	REPOSICIÓ PAVIMENTS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2					274,047	274,047	C#*D#*E#*F#
2						82,500	82,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3					14,312	14,312	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#
32								C#*D#*E#*F#
33								C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#
35								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							370,859	
2	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2					311,850	311,850	C#*D#*E#*F#
2	Eix 3					4,200	4,200	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
							TOTAL AMIDAMENT	316,050	
3	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior						
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	30,000	
4	P9GG-VIAN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic						
1	Eix 2		71,225				71,225	C#*D#*E#*F#	
2	Eix 3		14,975				14,975	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	86,200	
5	F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada						
1	Eix 2		828,300	2,000			1.656,600	C#*D#*E#*F#	
2			300,000	1,100		2,000	660,000	C#*D#*E#*F#	
3	Eix 3		13,200	2,000			26,400	C#*D#*E#*F#	
4	Altres		88,350				88,350	C#*D#*E#*F#	
8								C#*D#*E#*F#	
9								C#*D#*E#*F#	
10								C#*D#*E#*F#	
11								C#*D#*E#*F#	
14								C#*D#*E#*F#	
15								C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	2.431,350	
6	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2						
1	Eix 2		1.701,530				1.701,530	C#*D#*E#*F#	
2			675,000				675,000	C#*D#*E#*F#	
3	Eix 3		27,780				27,780	C#*D#*E#*F#	
4	Altres		82,931				82,931	C#*D#*E#*F#	
6								C#*D#*E#*F#	
7								C#*D#*E#*F#	
8								C#*D#*E#*F#	
9								C#*D#*E#*F#	
10								C#*D#*E#*F#	
11								C#*D#*E#*F#	
12								C#*D#*E#*F#	
14								C#*D#*E#*F#	
15								C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	2.487,241	
7	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Eix 2		1.701,530	2,000			3.403,060	C#*D#*E#*F#	
2			675,000	2,000			1.350,000	C#*D#*E#*F#	
3	Eix 3		27,780	2,000			55,560	C#*D#*E#*F#	
4	Altres		82,931	2,000			165,862	C#*D#*E#*F#	
6								C#*D#*E#*F#	
8								C#*D#*E#*F#	
9								C#*D#*E#*F#	
10								C#*D#*E#*F#	
11								C#*D#*E#*F#	
12								C#*D#*E#*F#	
14								C#*D#*E#*F#	
15								C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	4.974,482	
8	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix						
1	Eix 2		951,995				951,995	C#*D#*E#*F#	
2			675,000				675,000	C#*D#*E#*F#	
3	Altres		55,200				55,200	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1.682,195	
9	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calçari, estesa i compactada						
1	Eix 2		66,640	2,400			159,936	C#*D#*E#*F#	
2			47,250	2,400			113,400	C#*D#*E#*F#	
3	Fibra òptica		955,000	0,060	0,600	2,400	82,512	C#*D#*E#*F#	
4	Altres		14,244				14,244	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	370,092	
10	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada						
1	Eix 2		37,477	2,400			89,945	C#*D#*E#*F#	
2	Eix 3		1,389	2,400			3,334	C#*D#*E#*F#	
3	Altres		5,327				5,327	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	98,606	
11	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari, estesa i compactada						
1	Eix 2		128,627	2,400			308,705	C#*D#*E#*F#	
2			54,000	2,400			129,600	C#*D#*E#*F#	
3	Eix 3		1,945	2,400			4,668	C#*D#*E#*F#	
4	Altres		21,337				21,337	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
TOTAL AMIDAMENT							464,310		
12	F9HYY200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla						
TOTAL AMIDAMENT							4,000		
13	F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM						
TOTAL AMIDAMENT							161,393		
14	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior						
TOTAL AMIDAMENT							211,000		
15	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment						
TOTAL AMIDAMENT							211,000		
16	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
TOTAL AMIDAMENT							18,000		
17	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2						
TOTAL AMIDAMENT							20,000		
18	FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)						
TOTAL AMIDAMENT							100,000		
19	FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cedi el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge						
TOTAL AMIDAMENT							3,000		
20	FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge						
TOTAL AMIDAMENT							3,000		
21	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)						
TOTAL AMIDAMENT							100,000		
22	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat						
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

23 FD5JY521 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

24 FD5ZY010 u Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

25 FD7RY050 m Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de dics de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

26 PD781-WBRP m Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	7,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 01 IMPULSIÓ
Títol 3 06 FIBRA ÒPTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unio, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa impulsio Vivers tres pins		1.747,000				1.747,000	C#*D#*E#*F#
2	Rasa impulsio Castell		468,000				468,000	C#*D#*E#*F#
3	Viver tres pins diposit cota 70		981,000				981,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.196,000

2 PDK4-LP59 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

3 PDK1-W8EA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

4 PFB3-W70T m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada i sortida		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 PFB3-W7YA m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt

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

TOTAL AMIDAMENT 200,000

6 PG33-E6WD m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 30x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa impulsio Vivers tres pins		1.777,000	2,000			3.554,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.554,000

7 PG33-E6WA m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 16x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viver tres pins jardí botànic		640,000	2,000			1.280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.280,000

8 PP45-IR8I m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa impulsió Castell		448,000				448,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 448,000

9	PP45-IR8G	m						
Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa impulsió Vivers tres pins		1.747,000				1.747,000	C#*D#*E#*F#
2	Viver tres pins dipòsit cota 70		991,000				991,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.738,000

10	MDGVBP10	m						
Muntatge sobre xarxa existent de clavoguera de canonada de polietilè diàmetre 40 mm per pas de serveis de fibra òptica. Inclòs tots els elements de subjecció i pas del cablejat a criteri de Direcció d'Obra								

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

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,000

2	P2147-DJ5X	m						
Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 213,000

3	F219CC12	m2						
Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		78,015				78,015	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

2	Vivers eix 1		22,600				22,600	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		215,860				215,860	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		192,240				192,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 508,715

4	P214W-FEMH	m						
Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		98,000	2,000			196,000	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		792,000	2,000			1.584,000	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		57,000	2,000			114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.894,000

5	F219KBC0	m						
Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers eix 3		96,000	2,000			192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,000

6	P2146-DJ2S	m2						
Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		317,145				317,145	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		1.717,295				1.717,295	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		62,505				62,505	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		238,560				238,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.335,505

7	P2146-DJ2D	m2						
Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		68,015				68,015	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		32,600				32,600	C#*D#*E#*F#
3			37,500				37,500	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 2		205,860				205,860	C#*D#*E#*F#
5	Vivers eix 3		192,240				192,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 536,215

8	F169Y010	u						
Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Sistema radical identificació estat arrels		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

9	PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
10	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	
11	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
12	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
13	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 02 XARXA GRAVETAT
Títol 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		1.301,864				1.301,864	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		1.312,520				1.312,520	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		203,583				203,583	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		263,345				263,345	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

							TOTAL AMIDAMENT	3.081,312
2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		308,131				308,131	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							308,131	
3	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		185,029				185,029	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		248,613				248,613	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		54,675				54,675	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		57,914				57,914	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							546,231	
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		598,000				598,000	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		972,000				972,000	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		346,000				346,000	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		312,000				312,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.228,000	
5	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		908,302				908,302	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		562,757				562,757	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		182,539				182,539	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		96,588				96,588	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.750,186	
6	P233-55VB	m2	Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida arqueta control		90,000	5,000		2,000	900,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram mes de 2 m		225,000	3,000		2,000	1.350,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.250,000	
7	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10%					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament serveis		800,000	0,800			640,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	640,000
8	P4C4-HA6T	u						Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra
1	Serveis		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	25,000
9	PB21-BUJM	m						Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	30,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	03	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat
1	Montjuïc eix 1		650,000
			TOTAL AMIDAMENT
			650,000
2	PFB3-W7SW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat
1	Viver tres pins eix 1		452,000
			TOTAL AMIDAMENT
			452,000
3	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
1	Viver tres pins eix 1		590,000
			TOTAL AMIDAMENT
			590,000
4	PFB3-W6ZY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
1			3,000
			TOTAL AMIDAMENT
			3,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Viver eix 2		266,000				266,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	266,000
5	PFB3-W71Z	m						Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
1	Viver eix 3		332,000				332,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	332,000
6	PFB3-W71R	m						Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	11,000
7	PFB3-W7MA	m						Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix
1	Desguàs		12,000	31,500			378,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	378,000
8	PD7G-EKSV	m						Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa
1	Vivers eix 1		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 2		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3	Viver eix 3		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	116,000
9	PD7G-EKRK	m						Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa
1	Castell		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	11,000
10	PFB0-109I0	u						Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	3,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT

11 PFB0-109HQ u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

12 PFB0-109DU u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

13 PFB0-109DK u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

14 PFB0-1094E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

15 PFB0-1095I u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

16 PFB0-10A5M u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

TOTAL AMIDAMENT

17 PFB2-WUL1 u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 160 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

18 PFB2-WULB u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

19 PFB2-WUK9 u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

20 PFB2-WUK8 u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

21 PFB2-WUI1 u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

22 PFB1-X013 u Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 315 - DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
23	PFB1-X009	u						
Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada								

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
24	P442-DG0G	kg						
Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub rectangular 60x10 mm		22,000	0,600		1,625	21,450	C#*D#*E#*F#
2	Placa ancoratge		22,000	0,090	0,004	7,850,000	62,172	C#*D#*E#*F#
3	Barra subjecció 14 mm		22,000	1,100		1,260	30,492	C#*D#*E#*F#
5	Tub rectangular 60x10 mm		22,000	0,500		1,625	17,875	C#*D#*E#*F#
6	Placa ancoratge		22,000	0,090	0,004	7,850,000	62,172	C#*D#*E#*F#
7	Barra subjecció 14 mm		22,000	0,900		1,260	24,948	C#*D#*E#*F#
9	Tant proporcional d'arandelas, cargols, etc		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	244,109
25	P4Z6-6YXJ	u						
Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2			22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	88,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	04	VALVULERIA I ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventosa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Desguàs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	16,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PDK4-LP5D	u						
Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	6,000
3	FDDZUD22	u						
Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventosa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Desguàs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	16,000
4	PDK1-W8EB	u						
Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta								

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	6,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	PJM9-E9K9	u						
Ventosa trifuncional embudada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses								

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	7,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
6	PFB2-WSKQ	u						
Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada								

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	7,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
7	PN12-DPRR	u						
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada								

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	7,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
8	PN12-DPOC	u						
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

1	Desguàs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
9	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unio que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brides 250 PN16		11,716	2,000	6,000		140,592	C#*D#*E#*F#
2	Cargols		0,580	4,000	6,000	2,000	27,840	C#*D#*E#*F#
3	Tuerca		0,098	4,000	6,000	2,000	4,704	C#*D#*E#*F#
4	Brides 50 mm		2,720	2,000	12,000		65,280	C#*D#*E#*F#
5	Cargols		0,180	4,000	2,000	12,000	17,280	C#*D#*E#*F#
6	Tuerca		0,030	4,000	2,000	12,000	2,880	C#*D#*E#*F#
7	Brides 80		3,180			7,000	22,260	C#*D#*E#*F#
8	Cargols		0,180	4,000		7,000	5,040	C#*D#*E#*F#
9	Tuerca		0,030	4,000		7,000	0,840	C#*D#*E#*F#
10	Altres		28,672				28,672	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							315,388	
10	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
11	PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		6,000			2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
12	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		6,000			2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
13	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		6,000			2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

2	Ventosa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
14	PJM9-E9KB	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
15	PN70-ED1B	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
16	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 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			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	02	XARXA GRAVETAT						
Títol 3	05	REPOSICIÓ PAVIMENTS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		50,915				50,915	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		222,685				222,685	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		48,983				48,983	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		73,251				73,251	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							395,834	
2	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuic eix 1		68,015				68,015	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		12,600				12,600	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		205,860				205,860	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		192,240				192,240	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							478,715	
3	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 F9G3YDG2 m3 Paviment de formigó amb colorant HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers eix 1		4,525				4,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 F9WHV100 m2 Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		122,300				122,300	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		848,200				848,200	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		39,700				39,700	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		155,600				155,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 P9L1-E989 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		267,145				267,145	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		1.817,295				1.817,295	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		62,505				62,505	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		208,740				208,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		267,145				267,145	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		1.817,295				1.817,295	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		62,505				62,505	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		208,740			2,000	417,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 P9H6-6QD1 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivers eix 3		228,740				228,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

1 Vivers eix 3 15,612 2,400 37,469 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 P9H5-LYLD t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calçari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		10,857			2,400	26,057	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		95,665			2,400	229,596	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		3,125			2,400	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 P9H5-E8AD t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		17,200			2,400	41,280	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		130,211			2,400	312,506	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		4,375			2,400	10,500	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		16,699			2,400	40,078	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 F9HY200 dia Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla

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

TOTAL AMIDAMENT

13 F931RV1J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		99,012				99,012	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		47,430				47,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14 F961Y320 u Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment portland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Montjuïc eix 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Vivers eix 1		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#
3	Vivers eix 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Vivers eix 3		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15 P976-U594 m Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Montjuic eix 1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#	
2	Vivers eix 1		97,000				97,000	C#*D#*E#*F#	
3	Vivers eix 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#	
4	Vivers eix 3		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							213,000		
16	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment						
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							18,000		
17	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2						
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							20,000		
18	FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)						
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							100,000		
19	FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cedit el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge						
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3,000		
20	FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge						
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3,000		
21	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)						
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
TOTAL AMIDAMENT							100,000		
22	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat						
1	Impulsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
23	FD5JY521	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0						
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							5,000		
24	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter						
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							5,000		
25	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de dics de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V						
1			65,000				65,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							65,000		
26	PD781-WBRP	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric						
1			5,000	7,000			35,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							35,000		
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC							
Capítol	02	XARXA GRAVETAT							
Títol 3	06	CONNEXIONS CONTROL I INTERCANVI							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P4DG-3XQ4	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m						
1									

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta control							
2			1,150	1,600	2,000	8,000	29,440	C#*D#*E#*F#
3			0,750	1,600	2,000	8,000	19,200	C#*D#*E#*F#
4			2,800	1,600	2,000	8,000	71,680	C#*D#*E#*F#
5			2,400	1,600	2,000	8,000	61,440	C#*D#*E#*F#
6			1,150	0,300	2,000	8,000	5,520	C#*D#*E#*F#
7			2,800	0,300	2,000	8,000	13,440	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Arqueta intercanvi							C#*D#*E#*F#
10			1,150	1,600	2,000	7,000	25,760	C#*D#*E#*F#
11			0,750	1,600	2,000	7,000	16,800	C#*D#*E#*F#
12			2,100	1,600	2,000	7,000	47,040	C#*D#*E#*F#
13			1,700	1,600	2,000	7,000	38,080	C#*D#*E#*F#
14			1,150	0,300	2,000	7,000	4,830	C#*D#*E#*F#
15			2,100	0,300	2,000	7,000	8,820	C#*D#*E#*F#
16	Llosa		2,000	1,000		7,000	14,000	C#*D#*E#*F#
17			2,500	1,000		8,000	20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							376,050	

2 P45C1-10CQA m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta control		1,150	2,800	0,300	8,000	7,728	C#*D#*E#*F#
2	(1) Connexió Xarxa fonts							C#*D#*E#*F#
3	(2) Connexió xarxa castell							C#*D#*E#*F#
4	(3) Connexió Mossen Cinto							C#*D#*E#*F#
5	(4) Connexió amb Castell Montjuic							C#*D#*E#*F#
6	(5) Reg laribal							C#*D#*E#*F#
7	(6) Fonts umbracul							C#*D#*E#*F#
8	(7) Fonts greg							C#*D#*E#*F#
9	(8) Ppal							C#*D#*E#*F#
10	Arqueta intercanvi		1,150	2,100	0,300	7,000	5,072	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,800	

3 P4520-I719 m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta control		1,150	1,600	0,200	8,000	2,944	C#*D#*E#*F#
2			1,150	1,600	0,200	8,000	2,944	C#*D#*E#*F#
3			2,400	1,600	0,200	8,000	6,144	C#*D#*E#*F#
4			2,400	1,600	0,200	8,000	6,144	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta intercanvi		1,150	1,600	0,200	7,000	2,576	C#*D#*E#*F#
6			1,150	1,600	0,200	7,000	2,576	C#*D#*E#*F#
7			1,700	1,600	0,200	7,000	3,808	C#*D#*E#*F#
8			1,700	1,600	0,200	7,000	3,808	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,944	

4 P4B8-D6QA 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	Arqueta control		335,946			8,000	2.687,568	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta intercanvi		264,122			7,000	1.848,854	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT							4.536,422	
5	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
6	PN12-DPNW	u	Vàlvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada					
TOTAL AMIDAMENT							18,000	
7	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	PNE1-7640	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada					
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
9	PNE1-762Q	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada					
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
10	PNE1-7620	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada					
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="1,000"/>								
11	PNZ0-36H5	u						
Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada								
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="4,000"/>								
12	PNZ0-36H8	u						
Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada								
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="3,000"/>								
13	PNZ0-36HH	u						
Carret extensible de desmontatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada								
1	Ppal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="1,000"/>								
14	PJM45-MQMD	u						
Contador de agua de velocidad, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN80 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 100 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado								
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="4,000"/>								
15	PJM45-MABA	u						
Contador de agua de velocidad, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN100 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 160 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado								
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="3,000"/>								
16	PJM45-MX0X	u						
Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN200 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 100, 1.000 o 10.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 400 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat								
1	Ppal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="1,000"/>								
17	PJMA-HAH8	u						
Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat								
1			3,000			7,000	21,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="23,000"/>								
18	GS1VR030	u						
Conjunt vàlvula hidràulica 3'' amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínims amb epoxi de 150 micres amb vàlvula de 3 vies i emisor de polsos (obrir/tancar), tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.								
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="4,000"/>								
19	GS1VR040	u						
Vàlvula hidràulica 4'', amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínims amb epoxi de 150 micres, contadora de DN 100" d'eix vertical, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb vàlvula de 3 vies i emisor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.								
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="3,000"/>								
20	PN70-ED1B	u						
Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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								
1	Ppal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="1,000"/>								
21	GS1VRK02	u						
Suministrament i instal·lació de Kit regulador de pressió metàl·lic per vàlvula hidràulica o volumètrica formada per pilot de 3 vies de plàstic, inclosos tots els materials necessaris pel seu muntatge, completament instal·lat i provat.								
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="8,000"/>								
22	PN84-DAFV	u						
Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada								
1			4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="8,000"/>								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

23 PN84-DAFY u Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT

24 PJS5-HA2S u Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000			2,000	14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

25 PF34-3TIQ u Manguito de conexión de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con 1 unión embridada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000			3,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

26 PF34-3TFH u Manguito de conexión de fundición de 100 mm de diámetro nominal, con 1 unión embridada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000			3,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27 PF33-I3RI u Derivación de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja

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

TOTAL AMIDAMENT

28 PF33-I1XD u Derivación de fundición de 100 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja

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

TOTAL AMIDAMENT

29 PF33-LE0R u Derivación de fosa de 200 mm de diámetro nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diámetro nominal i col·locada al fons de la rasa

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

TOTAL AMIDAMENT

30 GS1TN090 u Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 90, tram recte i colze de PEAD DN 90 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta control i intercanvi		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

31 GS1TN110 u Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 110, tram recte i colze de PEAD DN 110 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols

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

TOTAL AMIDAMENT

32 GS1TN200 u Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 200, tram recte i colze de PEAD DN 200 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols

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

TOTAL AMIDAMENT

33 PDK1-W8EB u Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Intercanvi		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 02 XARXA GRAVETAT
Títol 3 07 CONTROL DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-LP5I	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT

2 PDK1-W8EA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de control		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
3	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols					
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	FJMBU1A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols					
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	FJMPUM10	u	Subministrament de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de pressió i comunicació GPRS amb el centre de control					
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	GJMCO020	u	Transductor nivell MULTIRANGER 100 1CH/24V/3R					
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 01 ENDERROCS I TREBALLS PRÈVIS

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
TOTAL AMIDAMENT							153,000	
2	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió					
TOTAL AMIDAMENT							153,000	
3	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
TOTAL AMIDAMENT							227,960	
4	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
TOTAL AMIDAMENT							860,000	
5	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
TOTAL AMIDAMENT							465,000	
7	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Sistema radical identificació estat arrels		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							58,000	

8 PRE31-907D u Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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)

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

9 PRZ2-HBB2 u Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat

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

10 F21BU570 u Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

11 PR66-8ZWI u Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació

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

12 PRZ0-9058 u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

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

13 M21QY003 u Desmuntatge per a recol·locació posterior de cadira existent, col·locada amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals, amb càrrega manual i mecànica de l'equipament i de la runa sobre camió o contenidor, amb transport de runa a abocador

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

2	Jardineres xapa	25,000					25,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardineres fusta	22,000					22,000	C#*D#*E#*F#
4	Banc de fusta de 70 cm	11,000					11,000	C#*D#*E#*F#
5	Banc de fusta de 180 cm	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
6	Banc de fusta massissa	18,000					18,000	C#*D#*E#*F#
7	Bola formigó	14,000					14,000	C#*D#*E#*F#
8	Taula i bancs de fusta d'acer	2,000					2,000	C#*D#*E#*F#
9	Taula i bancs de formigó	4,000					4,000	C#*D#*E#*F#
10	Aparcament de bici	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
11	Parada bus	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,000

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessoris retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		2,800	1,750	1,200	4,000	23,520	C#*D#*E#*F#
2	Impulsió		723,053				723,053	C#*D#*E#*F#
3			8,375			4,000	33,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 780,073

2 P2255-DPIQ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		2,800	1,750	0,100	4,000	1,960	C#*D#*E#*F#
2	Impulsió		134,094				134,094	C#*D#*E#*F#
3			1,850			4,000	7,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,454

3 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		628,000				628,000	C#*D#*E#*F#
2			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 669,000

4 P2255-W6AV m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		2,800	1,750	1,200	4,000	23,520	C#*D#*E#*F#
2	Impulsió		228,195				228,195	C#*D#*E#*F#
3			3,564				3,564	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,279

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
5	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10%						
1	Estintolament serveis		200,000	0,800			160,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							160,000		
6	P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra						
1	Serveis		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							25,000		
7	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs						
1	Creuament		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#	
2	Carrererivació trànsit		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							180,000		

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 03 POU FREÀTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G26KX1010	u	Mobilització de materials i maquinaria de perforació de pou					
1	Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	G26KX2020	m	Metre de perforació Ø de 700 –600, a percussió amb trépan					
1	Compte Borrell		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
3	G26KX3030	m	Col·locació i extracció de canonades auxiliars					
1	Compte Borrell		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
4	G26KXD350	m	Canonada definitiva de PVC 350 mm (17,5 mm) cec. Unió roscada tipus quadrada.					
1	Compte Borrell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	Sant Antoni		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
TOTAL AMIDAMENT							60,000		
5	G26KXR350	m	Canonada definitiva de U-PVC de 350 mm reixeta amb pas de llum a definir segons granulometria. Unió roscada quadrada.						
1	Compte Borrell		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	
2	Sant Antoni		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							40,000		
6	G26KXT350	u	Tapa de fons de PVC roscada 350 mm						
1	Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
2	Sant Antoni		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,000		
7	P2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible						
1	Compte Borrell		0,289	50,000			14,450	C#*D#*E#*F#	
2	Sant Antoni		0,289	50,000			14,450	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							28,900		
8	G26KX6060	u	Neteja i desenvolupament del sondeigs amb AIR-LIF						
1	Pou Sant Antoni		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
2	Pou Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,000		
9	PFB3-W6D8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada						
1	Pou Sant Antoni		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#	
2	Pou Compte Borrell		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							30,000		
10	G26KXB095	u	Subministre i muntatge Grup electrobomba submergida, tipus llàpis, multicelel·lar de potència 5,5 a 9,5 KW, 400 v i 50 Hz.Velocitat 2850 rpm.Cabal entre 8 i 15 l/s. Inox AISI 304 i eix 416. Amb vàlvula antiretorn. Inclou camisa de refrigeració, empalmament sota l'aigua i tot el petit material de connexionat. Segons plànols i especificacions del càlcul hidràulic.						
1	Pou Sant Antoni		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
2	Pou Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

TOTAL AMIDAMENT

11 PF42-65C7 m Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Sant Antoni		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Compte Borrell		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 GJM6U100 u Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Sant Antoni		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Compte Borrell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 GFZBE010 kg Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer INOX AISI 316L en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria d'acer inoxidable, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Brides		17,000	2,730		2,000	92,820	C#*D#*E#*F#
2	Tram canonada 2" 60,3x2 mm		6,000	2,938		2,000	35,256	C#*D#*E#*F#
3	Cargols		0,200	100,000		2,000	40,000	C#*D#*E#*F#
4	Picatge 2" 1,5 mm		1,488	0,200		2,000	0,595	C#*D#*E#*F#
5	Picatge 1/2" 1.0 mm		0,593	0,200		2,000	0,237	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14 GFZBE001 kg Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xapa tap superior		0,384	0,008	4,000	7.850,000	96,461	C#*D#*E#*F#
2	Angle 60x60x5 mm		4,570	0,100		6,000	2,742	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15 PG2P-6SZE m Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesura		50,000			4,000	200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 04 ASSAIG POUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 G26KXPER1 dia Seguiment constructiu de pou per part d'hidrogeòleg, realització de columna estratigràfica i presa de decisions sobre els detalls dels esquemes constructius

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

TOTAL AMIDAMENT

2 G26KXB001 u Instal·lació i desinstal·lació de bomba submergible a 40 m de fondària amb camió grua, amb canonada piezomètrica, aixeta a la boca i canonada de desguàs de fins 100 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Sant Antoni		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 G26KXPER5 h Bombament discrecional amb operaris de control i camió grua amb grup electrogen

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Sant Antoni		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Compte Borrell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 G26KXPER8 u Direcció i control de la prova per especialista hidrogeòleg, anàlisi i interpretació de resultats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Sant Antoni		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 G26KXPER9 u Redacció d'informe esgotament pou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Sant Antoni		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Compte Borrell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 05 ARQUETES I VALVULERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 PDK4-LP5H u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
2	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
3	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat 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
4	PJM9-E9KB	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pou		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2	Impulsió		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000
5	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3	Impulsió		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000
6	PN84-DAFP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
7	PN38-EBWZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

TOTAL AMIDAMENT							2,000
8	PK28-H86X	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 kg/cm2, d'esfera de 50 mm, rosca de connexió d'1/4", instal·lat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
9	PN38-EBWN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, 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
10	PJM45-MABK	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embriades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
11	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
12	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Impulsió ventosa		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
13	PFB2-WTA8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Impulsió ventosa		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

14	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m ³ /h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les perturbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m ³ , amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols			
----	----------	---	---	--	--	--

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 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
2	Entre pous		313,000				313,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							325,500	

2	PG33-E6QH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
---	-----------	---	---	--	--	--

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

3	FDG5Y1D1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió entre pous electric		313,000				313,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							313,000	

4	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fibra fins dipòsit Paral·lel		628,000				628,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							628,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 52

5	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

6	FG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment			
---	----------	---	--	--	--	--

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

7	FG1CUS02	u	Armari prefabricat per TMF1, homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana			
---	----------	---	---	--	--	--

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

8	FG1CUJ04	u	Armari prefabricat per caixa de seccionament i caixa general de protecció (ZCS + CGP), homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana			
---	----------	---	---	--	--	--

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

9	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació			
---	-----------	---	---	--	--	--

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

10	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs			
----	---------	---	---	--	--	--

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

11	PP45-IR8G	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), rebert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat			
----	-----------	---	---	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		628,000				628,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							628,000	

12 PDK1-W8EA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

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

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 07 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7CW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
2	A origen		31,500				31,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							346,500	

2 PFB3-W6ZX m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		313,000				313,000	C#*D#*E#*F#
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	A origen		32,400				32,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							356,400	

3 PD7G-EKSV m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							165,000	

4 PFB0-1097Q u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

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

5 PFB0-1098U u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

6 PFB0-1094E u Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

7 PFB0-1095I u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

8 PFB2-WUIQ u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 75 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

9 PFB2-WUI0 u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

10 PFB2-WUIK u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 140 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 55

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

TOTAL AMIDAMENT

11 PFB1-WZFB u Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

12 PFB1-WZF4 u Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 160 - DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 08 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		153,683				153,683	C#*D#*E#*F#
2			12,068				12,068	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 F9E1Y020 m2 Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		197,620				197,620	C#*D#*E#*F#
2			10,340				10,340	C#*D#*E#*F#
3	Zona construcció pou		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
4			-20,000				-20,000	C#*D#*E#*F#
5	Pedra		-80,000				-80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 F9E1Y040 m2 Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

4 F9B4YNF6 m2 Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat flamejat (resistència al lliscament > 45), amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 F9WHV100 m2 Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		467,500	2,000			935,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 P9L1-E989 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			973,905				973,905	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			983,905	2,000			1.967,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 P9H6-6QD1 m2 Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			983,905				983,905	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 P9H5-LYLD t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,073				69,073	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 P9H5-E8AD t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 57

1			79,512				79,512	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,512	
11	F9HYY200	dia						
Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	F961Y320	u						
Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona construcció pou		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Impulsió							
3	0,000		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	20,000		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5	283,000		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	428,000		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	468,000		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	598,000		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	
13	P976-U594	m						
Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona construcció pou		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Impulsió							
3	0,000		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	20,000		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
5	283,000		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	428,000		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	468,000		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	598,000		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	
14	P976-U54L	m						
Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	
15	PBZB-HOF8	u						
Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 58

			TOTAL AMIDAMENT					1,000
16	P21Z3-EL25	u						
Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passamurs								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall de Paral·lel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
17	FBA2UV10	m						
Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
18	FBA2UV13	m2						
Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
19	FBA3UV51	u						
Pintat de símbol de Cediui el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
20	FBA3UV43	u						
Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
21	FBA1UVD5	m						
Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
22	FD5JY521	u						
Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000
23	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriaial, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000
24	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de dics de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			65,000				65,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000
25	PD781-WBRP	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			5,000	7,000			35,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 03 POUS FREÀTIC
Títol 3 09 ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	FHGAYM04	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Quadre 2 Pous		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

1	F169Y060	u	Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
2	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000
3	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Zona 1. Excavació		2.006,940				2.006,940 C#*D#*E#*F#
2	Zona 2. Aplec		2.941,980				2.941,980 C#*D#*E#*F#
3	Zona 3. Vehicle		223,040				223,040 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.171,960
4	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Zona 1. Excavació		2.006,940		0,300		602,082 C#*D#*E#*F#
2	Zona 2. Aplec		2.941,980		0,300		882,594 C#*D#*E#*F#
3	Zona 3. Vehicle		323,040		0,300		96,912 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.581,588
5	P221F-A8IC	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Excavació superior dipòsit		1.954,800		-0,300		-586,440 C#*D#*E#*F#
2	Excavació		2.736,000				2.736,000 C#*D#*E#*F#
3	Excavació cota 3 a 6		3.918,600				3.918,600 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6.068,160
6	P221F-A8IP	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Inferior		214,956				214,956 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							214,956
7	P221F-A8J1	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

1	Inferior		391,860				391,860	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							391,860	
8	P221F-A8IN	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		1.329,800				1.329,800	C#*D#*E#*F#
2			17,200	8,800	1,400		211,904	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.541,704	
9	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		1.125,000				1.125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.125,000	
10	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació cota 0 a 3		2.329,800				2.329,800	C#*D#*E#*F#
2			17,200	8,800	1,400		211,904	C#*D#*E#*F#
3	Descompte estructura							
4	Llosa+formigó neteja		15,200	25,200	-0,700		-268,128	C#*D#*E#*F#
5			15,200	7,800	-0,600		-71,136	C#*D#*E#*F#
6	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		14,200	24,700	-2,300		-806,702	C#*D#*E#*F#
7	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		14,200	7,300	-3,900		-404,274	C#*D#*E#*F#
8	Excavació cota 3 a 6		3.918,600				3.918,600	C#*D#*E#*F#
9	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		14,200	24,700	-3,000		-1.052,220	C#*D#*E#*F#
10	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		14,200	7,300	-2,100		-217,686	C#*D#*E#*F#
11	Altres		304,016				304,016	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.944,174	
11	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació fins a 1,5 m		2.736,000				2.736,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona 1. Excavació		2.006,940		-1,000	0,300	-602,082	C#*D#*E#*F#
3	Zona 2. Aplec		2.941,980		-1,000	0,300	-882,594	C#*D#*E#*F#
4	Zona 3. Vehicle		223,040		-1,000	0,300	-66,912	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.184,412	
12	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			586,440				586,440	C#*D#*E#*F#
2			2.149,560				2.149,560	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

3			3.918,600				3.918,600	C#*D#*E#*F#
4			2.541,704				2.541,704	C#*D#*E#*F#
5	REblerts amb material de l'obra		-3.640,158				-3.640,158	C#*D#*E#*F#
6			-2.736,000				-2.736,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.820,146	
13	F9PA0001	u	Adequació de camins existents dins de l'àmbit de projecte durant les obres. Inclou la part proporcional de senyalitzacions i balisaments, desviaments o adequacions i adaptació final a la nova proposta de projecte.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí accés castell. Part fosa tir		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Camí d'accés castell. Part muralla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
14	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL						
Títol 3	02	ESTRUCTURES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa regulació/neteja		33,000	15,200	0,100		50,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,160	
2	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		15,200	0,600		2,000	18,240	C#*D#*E#*F#
2			13,000	0,600		2,000	15,600	C#*D#*E#*F#
3			25,200	0,600		2,000	30,240	C#*D#*E#*F#
4			23,500	0,600		2,000	28,200	C#*D#*E#*F#
5	Cambra seca		7,800	0,500		2,000	7,800	C#*D#*E#*F#
6			15,200	0,500		2,000	15,200	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500		2,000	6,900	C#*D#*E#*F#
8			13,000	0,500		2,000	13,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,180	
3	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		14,200	4,600		2,000	130,640	C#*D#*E#*F#
2			13,000	4,600		2,000	119,600	C#*D#*E#*F#
3			24,700	4,600		2,000	227,240	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

4		23,500	4,600	2,000	216,200	C#*D#*E#*F#	
5	Llosa coberta	14,200	0,400	2,000	11,360	C#*D#*E#*F#	
6		24,700	0,400	2,000	19,760	C#*D#*E#*F#	
7	Cambra seca	7,300	6,000	2,000	87,600	C#*D#*E#*F#	
8		14,200	6,000	2,000	170,400	C#*D#*E#*F#	
9		6,900	6,000	2,000	82,800	C#*D#*E#*F#	
10		13,000	6,000	2,000	156,000	C#*D#*E#*F#	
11	Llosa coberta	7,300	0,400	2,000	5,840	C#*D#*E#*F#	
12		14,200	0,400	2,000	11,360	C#*D#*E#*F#	
13	Pilars	0,600	4,600	2,000	6,000	33,120	C#*D#*E#*F#
14		1,200	4,600	2,000	6,000	66,240	C#*D#*E#*F#
15	Altres	53,816			53,816	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 1.391,976

4 P4D4-9LNX m2 Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit coberta		13,000	23,500			305,500	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca coberta		13,000	6,900			89,700	C#*D#*E#*F#
3	Auxiliars		29,520				29,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,720

5 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Cype							
2	Llosa massissa		678,000				678,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa fonamentació		741,000				741,000	C#*D#*E#*F#
4	Armadura base llosa		32.988,000				32.988,000	C#*D#*E#*F#
5	Bigas		2.177,000				2.177,000	C#*D#*E#*F#
6	Murs		25.160,000				25.160,000	C#*D#*E#*F#
7	Pilars		3.932,000				3.932,000	C#*D#*E#*F#
8	Auxiliar, esperes, solapament, etc		6.567,600				6.567,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72.243,600

6 P3C5-LWEH m3 Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		15,200	25,200		0,600	229,824	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca		8,300	15,200		0,600	75,696	C#*D#*E#*F#
3	sota cambra		20,552				20,552	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 326,072

7 P4520-MC3B m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		14,200	4,700	0,600	2,000	80,088	C#*D#*E#*F#
2			23,500	4,700	0,600	2,000	132,540	C#*D#*E#*F#
3	Cambra seca		14,200	6,000	0,600		51,120	C#*D#*E#*F#
4			14,200	0,700	0,600		5,964	C#*D#*E#*F#
5			6,900	6,000	0,600	2,000	49,680	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

6	Pilars	0,600	1,200	4,700	6,000	20,304	C#*D#*E#*F#
7	Sota cambra	23,969				23,969	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 363,665

8 P45C1-MOH3 m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit coberta		14,200	24,700	0,400		140,296	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca coberta		14,200	7,300	0,400		41,464	C#*D#*E#*F#
3	Sota cambra		11,176				11,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,936

9 P7J4-H86F m Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		13,600			2,000	27,200	C#*D#*E#*F#
2			24,100			2,000	48,200	C#*D#*E#*F#
3			4,600	6,000			27,600	C#*D#*E#*F#
4	Cambra seca		7,200			2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
5			13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
6			5,200	4,000			20,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,800

10 P5Z20-HIRQ m2 Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dividacs		400,000	0,018			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

11 P783-8D31 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		14,200	4,600			65,320	C#*D#*E#*F#
2			24,700	4,600		2,000	227,240	C#*D#*E#*F#
3	Llosa coberta		14,200	0,400		2,000	11,360	C#*D#*E#*F#
4			24,700	0,400		2,000	19,760	C#*D#*E#*F#
5	Cambra seca		7,300	5,200		2,000	75,920	C#*D#*E#*F#
6			14,200	5,200			73,840	C#*D#*E#*F#
7	Llosa coberta		7,300	0,400		2,000	5,840	C#*D#*E#*F#
8			14,200	0,400			5,680	C#*D#*E#*F#
9	Llosa dipòsit		15,200	0,600		2,000	18,240	C#*D#*E#*F#
10			25,200	0,600		2,000	30,240	C#*D#*E#*F#
11	Llosa cambra seca		15,200	0,600		2,000	18,240	C#*D#*E#*F#
12			7,800	0,600		2,000	9,360	C#*D#*E#*F#
13	Dipòsit coberta		13,000	23,500			305,500	C#*D#*E#*F#
14	Cambra seca coberta		13,000	6,900			89,700	C#*D#*E#*F#
15	Sota cambra		55,624				55,624	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.011,864

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

12 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

TOTAL AMIDAMENT

13 P442-DFZP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont Grua							
2	IPN 240		12,000	36,200			434,400	C#*D#*E#*F#
3	HEB 120 B		8,000	1,000	26,700		213,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14 P442-DG0G kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pont gura							
2	Plaquest d'ancoratge		107,000				107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15 G7ZU001 m2 Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m².

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		13,000	4,600		2,000	119,600	C#*D#*E#*F#
2			23,500	4,600		2,000	216,200	C#*D#*E#*F#
3	Llosa coberta		13,000	23,500		2,000	611,000	C#*D#*E#*F#
4	Pilars		0,600	4,600	2,000	6,000	33,120	C#*D#*E#*F#
5			1,200	4,600	2,000	6,000	66,240	C#*D#*E#*F#
6	Sota cambra		54,616				54,616	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 03 ELEMENTS A COBERTA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 P5Z14-4ZBN m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit coberta		14,200	24,700			350,740	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca coberta		14,200	7,300			103,660	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

TOTAL AMIDAMENT

2 P760-DPCD m2 Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit coberta		14,200	24,700			350,740	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca coberta		14,200	7,300			103,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 P4DG-3XT5 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafo metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		0,900	4,000	1,750	6,000	37,800	C#*D#*E#*F#
2			0,400	4,000	1,750	6,000	16,800	C#*D#*E#*F#
3	Sondes		0,860	4,000	1,750		6,020	C#*D#*E#*F#
4			0,360	4,000	1,750		2,520	C#*D#*E#*F#
5	Entrada dipòsit		1,700	4,000	1,750		11,900	C#*D#*E#*F#
6			1,200	4,000	1,750		8,400	C#*D#*E#*F#
7	Entrada Càmera estànca		2,000	4,000	2,500		20,000	C#*D#*E#*F#
8			1,500	4,000	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 P4520-MC3B m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		0,900	0,250	1,750	12,000	4,725	C#*D#*E#*F#
2			0,400	0,250	1,750	12,000	2,100	C#*D#*E#*F#
3	Sondes		0,860	0,250	1,750	2,000	0,753	C#*D#*E#*F#
4			0,360	0,250	1,750	2,000	0,315	C#*D#*E#*F#
5	Entrada dipòsit		1,700	0,250	1,750	2,000	1,488	C#*D#*E#*F#
6			1,200	0,250	1,750	2,000	1,050	C#*D#*E#*F#
7	Càmera estanca		2,000	0,250	2,500	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
8			1,500	0,250	2,500	2,000	1,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,825	110,000			750,750	C#*D#*E#*F#
2			1,068	110,000			117,480	C#*D#*E#*F#
3	Entrada dipòsit		2,538	110,000			279,180	C#*D#*E#*F#
4	Càmera estanca		4,375	110,000			481,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 P21Z0-52UU u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

TOTAL AMIDAMENT

7 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

TOTAL AMIDAMENT

8 P7JF-B2ZM m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sondes		0,860	4,000			3,440	C#*D#*E#*F#
2	Entrada dipòsit		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
3	Entrada Càmera estànca		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 P7JC-5QDV m Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sondes		0,860	4,000			3,440	C#*D#*E#*F#
2	Entrada dipòsit		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
3	Entrada Càmera estànca		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 GDKZU045 m2 Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llagrimada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cademat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit		1,600	1,600			2,560	C#*D#*E#*F#
2	Entrada càmbra seca		1,900	1,900			3,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 GDKT001 m Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escalas exteriors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixada dipòsit		4,750				4,750	C#*D#*E#*F#
2	Baixada càmbra seca		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 GDKT002 m Subministrament de guarda cos de protecció per a escalas de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada en cambra seca		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 68

TOTAL AMIDAMENT

13 GDKTU580 u Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m compost de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargoleria i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 04 EQUIPS CAMBRA SECA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 P21Z0-52UU u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

TOTAL AMIDAMENT

2 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

TOTAL AMIDAMENT

3 PJM9-E9K9 u Ventosa trifuncional embudada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses

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

TOTAL AMIDAMENT

4 PN12-DPRR u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, 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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 69

5 PNZ0-36HK u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT

6 PN43-FBJI u Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb accionador elèctric segons plànols i sistema de comunicació PROFIBUS DP-V1. Inclou senyalització de final de carrera obert/tancat, volant d'accionament i p.p. de cargoleria de zinc i juntes, totalment instal·lada, superficialment, i provada segons plànols i especificacions. Temps de maniobra d'acord a annex de càlculs hidràulics i/o indicació de la DO. (

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

TOTAL AMIDAMENT

7 PN42-FBCX u Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, 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

8 PN12-DPO8 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, 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

9 PNZ0-36HH u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat 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

10 PN38-EC0A u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 70

TOTAL AMIDAMENT

11 GFZAD250 u Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols

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

TOTAL AMIDAMENT

12 GFZBE001 kg Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zincada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zinc o una altra similar de major qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada sortida							
2	Planxa		26,530				26,530	C#*D#*E#*F#
3	Aro		13,550				13,550	C#*D#*E#*F#
4	Canonada		150,410				150,410	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Impulsió							C#*D#*E#*F#
7	Planxa		26,530				26,530	C#*D#*E#*F#
8	Aro		13,550				13,550	C#*D#*E#*F#
9	Canonada		119,380				119,380	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Desguàs de fons							C#*D#*E#*F#
12	Planxa		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
13	Aro		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
14	Canonada		50,870				50,870	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16	Sobreixidor							C#*D#*E#*F#
17	Planxa		40,190				40,190	C#*D#*E#*F#
18	Aro		25,250				25,250	C#*D#*E#*F#
19	Canonada		1.268,350				1.268,350	C#*D#*E#*F#
20	Boca		116,800				116,800	C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22	Canonada 250 aspiració		270,780				270,780	C#*D#*E#*F#
23	Canonada 250 impulsió		270,780				270,780	C#*D#*E#*F#
24	Sobreixidor		580,040				580,040	C#*D#*E#*F#
25	Desguàs		121,100				121,100	C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27	BRIDA 250		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
28	BRIDA 400		103,600				103,600	C#*D#*E#*F#
29	BRIDA 150		26,880				26,880	C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31	CARGOLS METRICA 20		22,980				22,980	C#*D#*E#*F#
32	CARGOLS METRICA 24		34,920				34,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 GJMCI100 u Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació.

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
14	PN84-DAGA	u						
Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada								
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
15	GJM6U100	u						
Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació.								
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
16	PJMA-HAH8	u						
Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat								
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
17	GSPOL001	u						
Subministrament i instal·lació de polipast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsic, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat.								
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
18	FJMBU1F0	u						
Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroig amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols								
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
19	PNN2-CRFJ	u						
Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bomba esgotament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
20	PFB3-W7YY	m						
Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou diposit.								
							TOTAL AMIDAMENT	60,500
21	PN12-DPKH	u						
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada								
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
22	PNZ0-36DF	u						
Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada								
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
1	Bomba esgotament		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	A origen		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	60,500
1	Bomba esgotament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
1	Bomba esgotament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG19-DGHK	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment
			TOTAL AMIDAMENT
1			1,000
2	PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada
			TOTAL AMIDAMENT
1			2,000
			TOTAL AMIDAMENT
			2,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 73

3 PG1C-DXW4 u Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

4 PG10-DB37 u Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

5 GG11TD002 u Suministrament, instal·lació, conexonat i proves d'armari metàl·lic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anelles d'elevació, incloent peces d'interconnexió, canaletes i perfil·leria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resistència calefactora, higròstat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, apartament, cables, bornes, terminals, etiquetatge, inclús petit material de conexonat necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i conexonat. Tot segons planols i direcció facultativa. Inclou material de PLC. Programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adapació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota. Totalment instal·lat i provat. Inclòs cablejat i mecanismes necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

6 PGC4-B43I u Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

7 PG33-E6JC m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

8 PG33-E6JA m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			720,000				720,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

9 PG33-E6KE m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

10 PG33-E4BM m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

11 PG33-E4C6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

12 PG2P-6T10 m Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

13 PG20-6SXB m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

14 PG12-DHBU u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

15 PG6N-6PZO u Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 75

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
16	PHB4-3AEH	u						Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
17	PH54-AJLJ	u						Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
18	PGD1-E3B7	u						Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
19	PG3B-E7CM	m						Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
20	GGXCOM1	u						Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada.
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
21	GGXPR01	u						Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
22	PGD4-614M	u						Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
23	PG2H-4DTS	m						Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals
1			33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,600	
24	PG2H-4DTO	m						Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL						
Títol 3	06	AUTOMATITZACIÓ I CONTROL						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals					
1			33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,600	
2	PG2H-4DTO	m						Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,000	
3	PG2N-EUHC	m						Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort
1			64,600				64,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,600	
4	PP44-663Y	m						Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 77

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,500				19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 PG8Z-HD3C m Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm2 trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			258,600				258,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 07 CLORACIÓ
Títol 4 01 DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4 01 BUIDAT I NETEJA DE DIPOSITS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 01000010 d Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquest es farà per mitjà del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedi una lamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de bombes auxiliars, camió bomba, etc

AMIDAMENT DIRECTE

2 01000020 d Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hipoclorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPERFICIE 820m²		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 07 CLORACIÓ
Títol 4 01 DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4 02 MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P221I-M8KA m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

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

TOTAL AMIDAMENT

2 02000010 u Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal·lacions soterrades

AMIDAMENTS

Pàg.: 78

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 07 CLORACIÓ
Títol 4 01 DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4 03 TREBALLS DE PALETERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 03000010 u Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm. (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A DIPÒSIT CORONA 250 MM		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOMESSES CORONA 100MM		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 03000020 u Segellar els passos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A DIPÒSIT CORONA 250 MM		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOMESSES CORONA 100MM		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 03000030 u Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm., etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/1a, vibrat i desencofrat.

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

TOTAL AMIDAMENT

4 PDK6-VAOK u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 79

Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	04	INSTAL·LACIÓ DE RECIRCULACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASPIRACIÓ		2,000	7,500			15,000	C#*D#*E#*F#
2	IMPULSIÓ		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

3	PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

4	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

5	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

6	PNZ0-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 80

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

TOTAL AMIDAMENT

7	04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

8	PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

9	04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell. L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABAL : 46m3/h Alt. 19,10m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST 2.1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	05	INSTAL·LACIÓ DE CLORACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueïtat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1200L		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcasa IP65 de material de carcasa ABS amb resistència química i gama de medicació 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 %
---	----------	---	---

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

Instal·lació: Muntatge Panell
Aïllament carcassa: IP 65
Material carcassa: ABS, con resistència química
Gama de medició: 0,00 2,00 mg/l
Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C
Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90%
Alimentació Auxiliar: 12-24 VDC 1A
Controlador: PI / Controlador-PID
Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits
Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts
Botonera de membrana
Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes
Rellojge calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica.
Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth
Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM
Entrades i sortides analògiques:
1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm
1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx.
2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000
1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms
1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm
2x Sortides 0 20mA, 4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm
Entrades i sortides digitals:
4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V
2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables
2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables
Comunicacions:
1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU
Altres::
Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm
Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg
Característica Sonda:
Mesura: Clor lliure (inorgànic)
Escala: 0 10 mg/l
Pressió de treball: màx. 1 bar
Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C
Electròlit: CLP163S
Membrana: CLP163T
Porta sondes integrat
Cable: 1m
Compensat amb temperatura i pH
Integrat en muntatge a panell.
Característiques hidràuliques del panell.
Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació:
· Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit.
· Filtre netejable instal·lat abans del sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament.
· Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall.
· Vàlvula per agafar mostra d'aigua.
· Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida.

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

TOTAL AMIDAMENT

3 05000400 u Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compacta de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar.

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

TOTAL AMIDAMENT

4 05000410 u Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT

5 05000420 u Sondes de lectura de PH, temperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat elèctric de senyal, etc. El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor.

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

TOTAL AMIDAMENT

6 05000500 u Subministre i muntatge de rentauls, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriments plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de gam cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut.

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

TOTAL AMIDAMENT

7 PFB3-W7YY m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALIMENTACIÓ AFS		1,000	250,000			250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 PFB3-W7EG m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INTERIOR SALA SECA FINS A RENTAULLS		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 PB92-FIJJ u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 83

1	SENYALITACIÓ					2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
10	05000700	u							OMPLENAT HIPOCLORIT
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	OMPLENAT						1,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
11	05000800	u							INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	POSTA EN MARXA						1,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titol 3	07	CLORACIÓ
Titol 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CONNEXIÓ						10,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								10,000	
2	06000100	u	Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnetiques i termiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	QUADRE CLORACIÓ						1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
3	06000300	u	Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins a la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CABLEJAT						1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 84

Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titol 3	07	CLORACIÓ
Titol 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	07	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILE. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Sensor per Castell Existent						1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC						
AMIDAMENT DIRECTE								1,000	
3	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	SALA QUADRES						10,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								10,000	
4	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT						
ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÈCI D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.									
INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.									
AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).									
PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES									

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 85

ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	CASTELL EXISTENT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 07 CLORACIÓ
Títol 4 02 DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4 01 BUIDAT I NETEJA DE DIPOSITS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0100020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hiperclorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	SUPERFICIE 820m²		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 07 CLORACIÓ
Títol 4 02 DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4 02 MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2211-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	CLOR		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
---	------	--	-------	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

2 0500010 u Subministre i muntatge d'arqueta normalitzada de 60x60cm, amb tapa amb obertura amb clau i descripció Hipoclorit Sòdic, amb vàlvula de bola PVC DN50 abans del racord de connexió, racord de connexió per a la descàrrega "Camlock PP F1 1-1/2 M-M", amb el tap Camlock PDP 1-1/2", Junta AP-Tònica Racord Connexió i etiquetes en Racord Decàrrega Hipoclorit Sòdic D80mm. El conjunt anirà a connectar al dipòsit d'Hipoclorit per mitja de canonada de PVC de pressió PN10 i D.50mm. S'inclou un avisador òptic on s'indicarà la boia de màxim del dipòsit de clor. S'inclou la formació de rasa i l'acabat segons materials existents en cada punt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	13 METRES PER VORERA + 12 METRES PER LOCAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 86

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 07 CLORACIÓ
Títol 4 02 DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4 03 TREBALLS DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0300010	u	Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	A DIPÒSIT CORONA 160 MM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOMESSES CORONA 100MM		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 0300020 u Segellar els passos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	A DIPÒSIT CORONA 160 MM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOMESSES CORONA 100MM		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 0300030 u Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm., etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	BOMBES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	QUADRE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 PDK6-VAOK u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	EN VORERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

5 PDK1-DXAA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	AFS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 87

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	04	INSTAL·LACIÓ DE RECIRCULACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASPIRACIÓ		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
2	IMPULSIÓ		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

3	PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

4	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT

5	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment
---	-----------	---	---

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 88

TOTAL AMIDAMENT

6	PNZ0-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

7	04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

8	PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en període de canalització soterrada
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT

9	04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CABAL : 46m3/h Alt. 19,10m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	05	INSTAL·LACIÓ DE CLORACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	05000020	u	Subministre i muntatge de bomba de transvasament vertical tipus canya per descàrrega de Hipoclorit, muntada amb motor de 500 W a 230V per a una viscositat fins a 500cps. Cabal 10l/minut i altura MCA 8. S'inclou l'endoll i la protecció amb magnetotermic de 16A/2p + Dif 25/30mA i endoll al costat de la trapella de entrada. S'inclou el subministrament i instal·lació de la canonada de connexió entre la ubicació de la bomba i el dipòsit de clor.

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 89

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
2	05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat .						
1	1200L		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
3	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medicació 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides anàlogiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polarització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides anàlogiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medicació: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliari: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts Botonera de membrana Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes Relloige calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica. Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM Entrades i sortides analògiques: 1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm 1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx. 2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000 1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms 1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm 2x Sortides 0 20mA, 4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm Entrades i sortides digitals: 4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V 2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables 2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables Comunicacions: 1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU Altres:: Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg Característica Sonda: Mesura: Clor lliure (inorgànic) Escala: 0 10 mg/l Pressió de treball: màx. 1 bar Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C Electròlit: CLP163S Membrana: CLP163T Porta sondes integrat Cable: 1m Compensat amb temperatura i pH Integrat en muntatge a panell. Característiques hidràuliques del panell. Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació: · Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit. · Filtre netejable instal·lat abans del sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit						
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
1	PANELL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
4	05000400	u	Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compacta de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar.						
1	BOMBA CLOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	2,000	
5	05000410	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament.						
1	IMPULSIÓ		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
6	05000420	u	Sondes de lectura de PH, temperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat elèctric de senyal, etc, El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor.						
1	CONJUNT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
7	05000500	u	Subministre i muntatge de rentauells, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriment plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (mín. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de gam cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut.						
1	RENTAULLS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
8	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit.						
1	ALIMENTACIÓ AFS		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 91

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	60,000
9	PFB3-W7EG	m						
Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INTERIOR SALA SECA FINS A RENTAULLS		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
10	PB92-FIJU	u						
Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament								

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
11	05000700	u						
OMPLENAT HIPOCLORIT								

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12	05000800	u						
INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ								

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	06000100	u						
Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnètiques i tèrmiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte.								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 92

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	06000300	u						
Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra.								

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	07	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÈRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	TMIC0399	U						
ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC								

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	TCAB0040	ML						
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT.								

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	TVAR0003	u						
INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT								
ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.								

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 93

ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPRI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 08 GALERIA
Títol 4 01 POU D'ATAC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa d'atac		10,000	5,000	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 F936Y010 m3 Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	5,000	0,100		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 P3C2-4246 m2 Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,400		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,400		2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 94

TOTAL AMIDAMENT

4 P3C5-MKQP m3 Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	5,000	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre 16 mm		10,000	5,000	28,000	1,630	2.282,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 08 GALERIA
Títol 4 02 POU RECEPCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou recepció		8,000	9,000		3,000	216,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	13,000		3,000	468,000	C#*D#*E#*F#
3			19,000	20,000		3,000	1.140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 F936Y010 m3 Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta		7,600	6,600	0,100		5,016	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 P2255-DPHM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou recepció		8,000	9,000		3,000	216,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	13,000		3,000	468,000	C#*D#*E#*F#
3			18,000	19,000		3,000	1.026,000	C#*D#*E#*F#
4	Descompte arquetes		7,000	6,000	9,000	-1,000	-378,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 P783-8D31 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 95

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	8,500		2,000	102,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	8,500		2,000	119,000	C#*D#*E#*F#
3			27,200	0,400			10,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							231,880	

5 P7J4-H86F m Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base		7,400	2,000			14,800	C#*D#*E#*F#
2			6,400	2,000			12,800	C#*D#*E#*F#
3	Meitat 4 m		7,400	2,000			14,800	C#*D#*E#*F#
4			6,400	2,000			12,800	C#*D#*E#*F#
5	Longitudinal		8,500	2,000			17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,200	

6 PRE31-907D u Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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)

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

7 PRZ2-HBB2 u Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat

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

8 PRE9A-10YQQ u Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 10 a 15 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

9 P3H0-3C43 m2 Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costat dret		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

10 P3E5-D8OJ m Perforació i formigonament de pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HA-25/L / 10 / Ila de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició Ila

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 96

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000	13,000			780,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							780,000	

11 P3E0-3D7I kg Armadura per a pilons AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments i plànols		60,000			104,760	6.285,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6.285,600	

12 P3E2-4BEF u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons barrinats sense entubació

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 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 08 GALERIA
Títol 4 03 PERFORACIÓ GALERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P251-530Y	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs amb martell pneumàtic percussor

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

2 G251U120 m Clavament horitzontal de tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent:
- Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents.
- Georadar
- Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal.
- Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,.
- Camisa amb tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques.
- Capa revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709
- Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavament		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

3 PF1B-3ATD m Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 2000 mm de diàmetre nominal, d'acer S275JR, de 6 bar de PN, amb recobriments exterior fet amb imprimació asfàltica i recobriments interior de pintura epoxi per a ús alimentari, soldat i col·locat al fons de la rasa

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 97

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram clavament superficial		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,500	

4 F936Y010 m3 Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prisma canonada		8,500	2,700	2,700		61,965	C#*D#*E#*F#
2	Descompte canonada		8,500	3,243		-1,000	-27,566	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,399	

5 P3C2-4246 m2 Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,500	2,700	2,000		45,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,900	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 08 GALERIA
Títol 4 04 ARQUETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Clava		6,600	0,500	2,000		6,600	C#*D#*E#*F#
2			7,600	0,400	2,000		6,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,680	

2 P3C5-MKQP m3 Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Clava		6,600	7,600	0,400		20,064	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,064	

3 P4DG-3XT5 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Clava		6,000	8,500			51,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	8,500			59,500	C#*D#*E#*F#
3			5,200	8,500			44,200	C#*D#*E#*F#
4			6,200	8,500			52,700	C#*D#*E#*F#
5	Llosa forjat		6,000	0,300	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
6			7,000	0,300	2,000		4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							215,200	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 98

4 P4520-LQSV m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta 2		7,000	8,500	0,400	2,000	47,600	C#*D#*E#*F#
2			5,200	8,500	0,400	2,000	35,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							82,960	

5 P45C1-10CQA m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Clava		7,000	6,000	0,300		12,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,600	

6 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta 2 llosa diàmetre 16 cada 0.25		686,560				686,560	C#*D#*E#*F#
2			694,380				694,380	C#*D#*E#*F#
3	Esperes Arqueta 16		474,660				474,660	C#*D#*E#*F#
4	Esperes Arqueta 8		63,960				63,960	C#*D#*E#*F#
5	Armat mur Arqueta		2,949,650				2,949,650	C#*D#*E#*F#
6			1,652,820				1,652,820	C#*D#*E#*F#
7			1,432,440				1,432,440	C#*D#*E#*F#
8	Llosa Arqueta		561,630				561,630	C#*D#*E#*F#
9	Llosa Arqueta 2		566,850				566,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9.082,950	

7 GFZBE001 kg Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		3,000	4,000	0,002	7.850,000	188,400	C#*D#*E#*F#
2			8,000		0,003	7.850,000	188,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							376,800	

8 GDDZZ033 m2 Tapa lliscant sobre carrils de planxa d'acer galvanitzada llacrimada, tipus corredissa col·locada sobre bastiment de perfil·leria d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa arqueta		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

9 PQN2-HCLD m Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Segons plànols

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 99

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala arqueta		14,700				14,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 PD35-8GKR u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x105 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT

11 PN12-DPOC u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT

12 PNZ0-36HK u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT

13 GS1VR250 u Vàlvula automàtica de regulació de diàmetre 250 mm PN10, dotada de funció de control de volum de dipòsit amb accionament hidràulic. Permet el control de volum del dipòsit i funcionar com una reguladora de pressió. Amb brides i cos de fosa dúctil. Circuit pilot d'acer inoxidable 316. Recobriments epòxid de 250 µm amb accessoris d'acer inox. Diafragma d'EPDM d'alta densitat. Amb dos manòmetres. Amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.

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

TOTAL AMIDAMENT

14 PJM9-E9K9 u Ventosa trifuncional embudada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses

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

TOTAL AMIDAMENT

15 PN12-DPPH u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 100

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="1,000"/>	

16 PB11-DIZX m Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 08 GALERIA
Títol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 PFB3-W7VV m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 PFB3-W70E m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 08 GALERIA
Títol 4 06 INSTAL·LACIONS GALERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG20-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 101

1	Fibra òptica		44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2	Cable elèctric		44,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3	Cable fluorescent		40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4	Cable extracció		40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					168,000		
2	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Cable elèctric		44,000				44,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					44,000		
3	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Cable fluorescent		40,000				40,000 C#*D#*E#*F#
2	Cable extracció		40,000				40,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					80,000		
4	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					6,000		
5	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
6	PP45-VJ36	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/externo, amb 8 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fibra òptica		44,000				44,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					44,000		
7	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Ventilació		64,000				64,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 102

			TOTAL AMIDAMENT		64,000		
8	PEM6-B66H	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m ³ /h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Ventilació		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
2	Dipòsit/Cambra seca		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3	Cloració		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					4,000		
9	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			44,000	1,250			55,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					55,000		
10	PEMA-H7ID	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 14600 m ³ /h de cabal màxim d'aire, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Arqueta		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000		
11	PEMA-H7J1	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega horitzontal, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 400 mm de diàmetre i 7000 m ³ /h de cabal màxim d'aire, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000		
12	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pas manteniment galeria		72,000				72,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					72,000		
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC					
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL					
Títol 3	09	SUBMINISTRAMENT AV. CASTELL TIR ARC					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	GGXXLEG0	u	Treballs necessaris per la legalització de l'actual instal·lació elèctrica del dipòsit del Castell de Montjuïc. Els treballs inclosos són: o Subministrament i instal·lació de quadre de BT per a CT.25 KA-C. Grup de 8 sortides. o Cable de 3x1x240+1x150 mm ² d'alumini 0,6/1KV o Cable de coure 1x50 mm ² RV 0,6/1KV, o Canalitzacions dels cables tipus C. o Instal·lació d'armari encastrat				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 103

- o Caixa de seccionament de 400 A
 - o Buidat d'arqueta cega tipus A2.
 - o Cable 1x240 mm2 d'alumini XZ1 0,6/1KV.
 - o Presa de terra.
 - o Modificació de la instal·lació existent des de l'ET fins a nova ubicació dels equips de mesura.
 - o Cable RZ1-K (as) 150 mm
 - o Canal de superfície 200x100.
- Inclòs Projecte de Legalització, tasses, certificats, permisos i tots els elements per al seu correcte funcionament.

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 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 10 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDRICINT	m2	Arrencada per a posterior us i restitució de regs a pressió d'interior de parcel·la existents consistent en la obra civil i instal·lació de tubs principals i de derivació, per qualsevol material i diàmetre, amb emissors i tot el petit material necessari per la restitució (nou o recuperat), col·locat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona 1. Excavació		2.006,940				2.006,940	C#*D#*E#*F#
2	Zona 2. Aplec		2.941,980				2.941,980	C#*D#*E#*F#
3	Zona 3. Vehicle		223,040				223,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.171,960	

2 PR3E-HBIC m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona 1. Excavació		2.006,940			0,300	602,082	C#*D#*E#*F#
2	Zona 2. Aplec		2.941,980			0,300	882,594	C#*D#*E#*F#
3	Zona 3. Vehicle		223,040			0,300	66,912	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.551,588	

3 PR71-F158 m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma mecànica, amb rotlle de gespa Standard C4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona 1. Excavació		2.006,940				2.006,940	C#*D#*E#*F#
2	Zona 2. Aplec		2.941,980				2.941,980	C#*D#*E#*F#
3	Zona 3. Vehicle		223,040				223,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.171,960	

4 P928-DX7V m3 Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició de Sauló		1.200,530			0,150	180,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							180,080	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 104

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 04 DIPÒSIT CASTELL
Títol 3 11 ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGAYM06	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5KW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i presa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament

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

2 PG2N-EUGF m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

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

3 PG2N-EUGK m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	

4 PG2N-EUGL m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,000	

5 PG33-E6JC m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, 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	

6 PGD1-E3B7 u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 105

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
7	PK4-LP50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació					
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	PK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	PG43-DHIO	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment					
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
10	PG33-E68Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
1			77,000				77,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,000	
11	PG37-9KF2	u	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada monofàsic (3 pols) i 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols), muntada superficialment					
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
12	PG19-DGHH	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 12A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	PG33-E6UB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 106

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							78,000	
14	PG19-DGHX	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment					
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
15	PG33-E6U7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	
16	PG25-MK7N	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 2 compartiments, de color gris, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana					
1			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	
17	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS						
Titul 3	01	MOVIMENT DE TERRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F169Y060	u	Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor					
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 107

2 F169Y010 u Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 P22D1-DGOU m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació superior dipòsit		1.142,100				1.142,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.142,100

4 F2213122 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació superior dipòsit		1.142,100			0,350	399,735	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 399,735

5 P221F-A8IC m3 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació cota 3 a 4		1.342,950				1.342,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.342,950

6 P221F-A8IP m3 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fons		117,642				117,642	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,642

7 P221F-A8J1 m3 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fons		134,295				134,295	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 134,295

8 P221F-A8IN m3 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació		1.549,200				1.549,200	C#*D#*E#*F#
2			12,200	7,800	1,400		133,224	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.682,424

9 P221F-A8IO m3 Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 108

sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fons		168,242				168,242	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 168,242

10 P2255-DPHM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació cota 0 a 3		1.682,424				1.682,424	C#*D#*E#*F#
2			12,200	7,800	1,400		133,224	C#*D#*E#*F#

3	Descompte estructura							
4	Llosa+formigó neteja		12,200	24,500	-0,700		-209,230	C#*D#*E#*F#
5			12,200	7,800	-0,600		-57,096	C#*D#*E#*F#
6	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		11,200	16,200	-2,300		-417,312	C#*D#*E#*F#
7	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		11,200	7,300	-3,900		-318,864	C#*D#*E#*F#
8	Excavació cota 3 a 4		1.342,950				1.342,950	C#*D#*E#*F#
9	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		12,200	24,000	-3,000		-878,400	C#*D#*E#*F#
10	Cota fins 3 m des de fons sense llosa		12,200	7,300	-2,100		-187,026	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.090,670

11 PR3E-HBIC m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació fins a 1,5 m		1.176,420				1.176,420	C#*D#*E#*F#
2	Planta		23,500	11,200	-1,500		-394,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 781,620

12 P2R5-DT1I m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			342,630				342,630	C#*D#*E#*F#
2			1.176,420				1.176,420	C#*D#*E#*F#
3			1.342,950				1.342,950	C#*D#*E#*F#
4			1.682,424				1.682,424	C#*D#*E#*F#
5	Reblerts amb material de l'obra		-1.090,670				-1.090,670	C#*D#*E#*F#
6			-581,620				-581,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.872,134

13 PQUP-655G u Transport muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previ		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Final tornar a lloc inicial		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

14 PB21-BUJM m Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 109

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

15 P124-H9AE u Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"

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

16 P124-H9AF u Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim

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

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 02 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa regulació/neteja		24,000	12,200	0,100		29,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,280	

2 P3C2-4246 m2 Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		12,200	0,600		2,000	14,640	C#*D#*E#*F#
2			10,000	0,600		2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3			16,700	0,600		2,000	20,040	C#*D#*E#*F#
4			15,000	0,600		2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
5	Cambra seca		7,800	0,500		2,000	7,800	C#*D#*E#*F#
6			12,200	0,500		2,000	12,200	C#*D#*E#*F#
7			6,900	0,500		2,000	6,900	C#*D#*E#*F#
8			10,000	0,500		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
9	Sota cambra seca		6,158				6,158	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							107,738	

3 P4DG-3XT5 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		11,200	4,600		2,000	103,040	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 110

2			10,000	4,600		2,000	92,000	C#*D#*E#*F#
3			16,200	4,600		2,000	149,040	C#*D#*E#*F#
4			15,000	4,600		2,000	138,000	C#*D#*E#*F#
5	Llosa coberta		11,200	0,400		2,000	8,960	C#*D#*E#*F#
6			16,200	0,400		2,000	12,960	C#*D#*E#*F#
7	Cambra seca		7,300	6,000		2,000	87,600	C#*D#*E#*F#
8			11,200	6,000		2,000	134,400	C#*D#*E#*F#
9			6,900	6,000		2,000	82,800	C#*D#*E#*F#
10			10,000	6,000		2,000	120,000	C#*D#*E#*F#
11	Llosa coberta		7,300	0,400		2,000	5,840	C#*D#*E#*F#
12			11,200	0,400		2,000	8,960	C#*D#*E#*F#
13	Sota cambra seca		54,360				54,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							997,960	

4 P4D4-9LNX m2 Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit coberta		10,000	15,000			150,000	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca coberta		10,000	6,900			69,000	C#*D#*E#*F#
3	Sota cambra seca		11,900				11,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							230,900	

5 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Cype							
2	Llosa massissa		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa fonamentació		3.314,000				3.314,000	C#*D#*E#*F#
4	Armadura base llosa		18.752,000				18.752,000	C#*D#*E#*F#
5	Bigas		2.031,000				2.031,000	C#*D#*E#*F#
6	Murs		21.581,000				21.581,000	C#*D#*E#*F#
7	Especejament, solapaments, etc		4.580,000				4.580,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50.380,000	

6 P3C5-LWEH m3 Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		12,200	16,700		0,600	122,244	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca		8,300	12,200		0,600	60,756	C#*D#*E#*F#
3	Sota cambra seca		8,300				8,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							191,300	

7 P4520-MC3B m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		11,200	4,700	0,600	2,000	63,168	C#*D#*E#*F#
2			15,000	4,700	0,600	2,000	84,600	C#*D#*E#*F#
3	Cambra seca		11,200	6,000	0,600		40,320	C#*D#*E#*F#
4			11,200	0,700	0,600		4,704	C#*D#*E#*F#
5			6,900	6,000	0,600	2,000	49,680	C#*D#*E#*F#
6	Sota cambra seca		14,247				14,247	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 111

TOTAL AMIDAMENT								256,719	
8	P45C1-MOH3	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Dipòsit coberta		11,200	16,200	0,400		72,576	C#*D#*E#*F#	
2	Cambra seca coberta		11,200	7,300	0,400		32,704	C#*D#*E#*F#	
3	Sota cambra seca		6,528				6,528	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								111,808	
9	P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Dipòsit		10,600			2,000	21,200	C#*D#*E#*F#	
2			15,600			2,000	31,200	C#*D#*E#*F#	
3			4,600	6,000			27,600	C#*D#*E#*F#	
4	Cambra seca		7,200			2,000	14,400	C#*D#*E#*F#	
5			10,600				10,600	C#*D#*E#*F#	
6			5,200	4,000			20,800	C#*D#*E#*F#	
7	Coberta/mur		16,000			2,000	32,000	C#*D#*E#*F#	
8			10,000			3,000	30,000	C#*D#*E#*F#	
9			7,500			2,000	15,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								202,800	
10	P5Z20-HIRQ	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Dividacs		300,000	0,018			5,400	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								5,400	
11	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Dipòsit		11,200	4,600			51,520	C#*D#*E#*F#	
2			16,200	4,600		2,000	149,040	C#*D#*E#*F#	
3	Llosa coberta		11,200	0,400		2,000	8,960	C#*D#*E#*F#	
4			16,200	0,400		2,000	12,960	C#*D#*E#*F#	
5	Cambra seca		7,300	5,200		2,000	75,920	C#*D#*E#*F#	
6			11,200	5,200			58,240	C#*D#*E#*F#	
7	Llosa coberta		7,300	0,400		2,000	5,840	C#*D#*E#*F#	
8			11,200	0,400			4,480	C#*D#*E#*F#	
9	Llosa dipòsit		12,200	0,600		2,000	14,640	C#*D#*E#*F#	
10			16,700	0,600		2,000	20,040	C#*D#*E#*F#	
11	Llosa cambra seca		12,200	0,600		2,000	14,640	C#*D#*E#*F#	
12			7,800	0,600		2,000	9,360	C#*D#*E#*F#	
13	Dipòsit coberta		10,000	23,500			235,000	C#*D#*E#*F#	
14	Cambra seca coberta		10,000	6,900			69,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								729,640	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 112

12	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								3,000	
13	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Pont Grua								
2	IPN 240		23,000	36,200			832,600	C#*D#*E#*F#	
3	HEB 120 B		6,000	1,000	26,700		160,200	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								992,800	
14	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Pont gura								
2	Plaquest d'ancoratge		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								55,000	
15	G7ZU001	m2	Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m².						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Dipòsit		10,000	4,600		2,000	92,000	C#*D#*E#*F#	
2			15,000	4,600		2,000	138,000	C#*D#*E#*F#	
3	Llosa coberta		11,200	16,200		2,000	362,880	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								592,880	

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	03	ELEMENTS A COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P5Z14-4ZBN	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Dipòsit coberta		11,200	16,200			181,440	C#*D#*E#*F#	
2	Cambra seca coberta		11,200	7,300			81,760	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								263,200	
2	P760-DPCD	m2	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 113

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit coberta		11,200	16,200			181,440	C#*D#*E#*F#
2	Cambra seca coberta		11,200	7,300			81,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 G5ZZU010 u Subministrament i col·locació d'element de ventilació a les cobertes de dipòsits

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Càmbra seca		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 P4520-MC3B m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		0,900	0,250	1,750	8,000	3,150	C#*D#*E#*F#
2			0,400	0,250	1,750	8,000	1,400	C#*D#*E#*F#
3	Sondes		0,860	0,250	1,750	2,000	0,753	C#*D#*E#*F#
4			0,360	0,250	1,750	2,000	0,315	C#*D#*E#*F#
5	Entrada dipòsit		1,700	0,250	1,750	2,000	1,488	C#*D#*E#*F#
6			1,200	0,250	1,750	2,000	1,050	C#*D#*E#*F#
7	Càmbra estanca		2,000	0,250	2,500	2,000	2,500	C#*D#*E#*F#
8			1,500	0,250	2,500	2,000	1,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 P4DG-3XT5 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		0,900	4,000	1,750	4,000	25,200	C#*D#*E#*F#
2			0,400	4,000	1,750	4,000	11,200	C#*D#*E#*F#
3	Sondes		0,860	4,000	1,750		6,020	C#*D#*E#*F#
4			0,360	4,000	1,750		2,520	C#*D#*E#*F#
5	Entrada dipòsit		1,700	4,000	1,750		11,900	C#*D#*E#*F#
6			1,200	4,000	1,750		8,400	C#*D#*E#*F#
7	Entrada Càmbra estanca		2,000	4,000	2,500		20,000	C#*D#*E#*F#
8			1,500	4,000	2,500		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,550	110,000			500,500	C#*D#*E#*F#
2			1,068	110,000			117,480	C#*D#*E#*F#
3	Entrada dipòsit		2,538	110,000			279,180	C#*D#*E#*F#
4	Càmbra estanca		4,375	110,000			481,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 P21Z0-52UU u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

AMIDAMENTS

Pàg.: 114

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

TOTAL AMIDAMENT

8 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

TOTAL AMIDAMENT

9 P7JF-B2ZM m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		0,900	4,000		4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
2	Sondes		0,860	4,000			3,440	C#*D#*E#*F#
3	Entrada dipòsit		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
4	Entrada Càmbra estanca		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 P7JC-5QDV m Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		0,900	4,000		4,000	14,400	C#*D#*E#*F#
2	Sondes		0,860	4,000			3,440	C#*D#*E#*F#
3	Entrada dipòsit		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
4	Entrada Càmbra estanca		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 GDKZU045 m2 Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llastrada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cadenanat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sondes		0,800	0,800			0,640	C#*D#*E#*F#
2	Entrada dipòsit		1,600	1,600			2,560	C#*D#*E#*F#
3	Entrada càmbra seca		1,900	1,900			3,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 GDKT001 m Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escalas exteriors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixada dipòsit		4,750				4,750	C#*D#*E#*F#
2	Baixada càmbra seca		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 GDKT002 m Subministrament de guarda cos de protecció per a escalas de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm.

AMIDAMENTS

Pàg.: 115

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada en cambra seca		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14	GDKTU580	u	Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargoleria i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu.			
----	----------	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	04	EQUIPS CAMBRA SECA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

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

TOTAL AMIDAMENT

2	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre			
---	------------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

3	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embudada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses			
---	-----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

4	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 116

1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="3,000"/>	

5	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada			
---	-----------	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

6	PN43-FBJI	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb accionador elèctric segons plànols i sistema de comunicació PROFIBUS DP-V1. Inclou senyalització de final de carrera obert/tancat, volant d'accionament i p.p. de cargoleria de zinc i juntes, totalment instal·lada, superficialment, i provada segons plànols i especificacions. Temps de maniobra d'acord a annex de càlculs hidràulics i/o indicació de la DO. (
---	-----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

7	PN42-FBCX	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, 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

8	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, 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

9	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat 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

10	PN38-EC0A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada			
----	-----------	---	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 117

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

TOTAL AMIDAMENT

11 GFZAD250 u Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols

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

TOTAL AMIDAMENT

12 GFZBE001 kg Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereia amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargolera de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada sortida							
2	Planxa		26,530				26,530	C#*D#*E#*F#
3	Aro		13,550				13,550	C#*D#*E#*F#
4	Canonada		150,410				150,410	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Impulsió							C#*D#*E#*F#
7	Planxa		26,530				26,530	C#*D#*E#*F#
8	Aro		13,550				13,550	C#*D#*E#*F#
9	Canonada		119,380				119,380	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Desguàs de fons							C#*D#*E#*F#
12	Planxa		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
13	Aro		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
14	Canonada		50,870				50,870	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16	Sobreixidor							C#*D#*E#*F#
17	Planxa		40,190				40,190	C#*D#*E#*F#
18	Aro		25,250				25,250	C#*D#*E#*F#
19	Canonada		1.268,350				1.268,350	C#*D#*E#*F#
20	Boca		116,800				116,800	C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22	Canonada 250 aspiració		270,780				270,780	C#*D#*E#*F#
23	Canonada 250 impulsio		270,780				270,780	C#*D#*E#*F#
24	Sobreixidor		580,040				580,040	C#*D#*E#*F#
25	Desguàs		121,100				121,100	C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27	BRIDA 250		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
28	BRIDA 400		103,600				103,600	C#*D#*E#*F#
29	BRIDA 150		26,880				26,880	C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31	CARGOLS METRICA 20		22,980				22,980	C#*D#*E#*F#
32	CARGOLS METRICA 24		34,920				34,920	C#*D#*E#*F#
33	Auxiliars		103,470				103,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 GJMCU100 u Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 118

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

TOTAL AMIDAMENT

14 PN84-DAGA u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT

15 GJM6U100 u Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT

16 PJMA-HA8 u Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat

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

TOTAL AMIDAMENT

17 GSPOL001 u Subministrament i instal·lació de polispast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsica, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat.

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

TOTAL AMIDAMENT

18 PNZO-36H8 u Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada

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

TOTAL AMIDAMENT

19 PN12-DPNW u Vàlvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 119

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
							TOTAL AMIDAMENT	6,000	
20	FJMBU1F0	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les perturbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols						
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
21	PNN2-CRFJ	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou						
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
22	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les perturbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols						
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
23	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit.						
							TOTAL AMIDAMENT	60,500	
24	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada						

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula									
							TOTAL AMIDAMENT	1,000									
1	Bomba esgotament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#									
							TOTAL AMIDAMENT	1,000									
25	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada														
							TOTAL AMIDAMENT	1,000									
26	PN84-DAFY	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada														
							TOTAL AMIDAMENT	3,000									
<table border="0"> <tr> <td>Obra</td> <td>01</td> <td>PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC</td> </tr> <tr> <td>Capítol</td> <td>05</td> <td>DIPÒSIT VIVERS TRES PINS</td> </tr> <tr> <td>Títol 3</td> <td>05</td> <td>MOTOBOMBES</td> </tr> </table>									Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC	Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS	Títol 3	05	MOTOBOMBES
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC															
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS															
Títol 3	05	MOTOBOMBES															
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ														
1	GS61N001	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 2 etapes amb potència motor entre 30-40 kW amb velocitat de 2621 rpm per cabals de 76,7-90 m3/h i alçada de 80 m. Cos i rodets de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament.														
							TOTAL AMIDAMENT	3,000									
2	GSXK0010	u	Adequació del sistema de bombament actual de Vivers Tres Pins al bombament del nou dipòsit. Allargament i connexió de les canonades d'impulsió. connexió a la nova cambra seca. Allargament del cablejat i senyal de telecontrol. Revisió de la instal·lació completa. Programació nova del PLC. Revisió dels equips i elements del sistema actual. connexió entre dipòsits. Ampliació i adequació del quadre. petició d'augment de potència. Tot segons plànols i aprovació per part de la Direcció d'Obres.														
							TOTAL AMIDAMENT	1,000									
3	GJM2U500	u	Calderó antiariet de membrana, de 500 l de volum i 0,60 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 16 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses														
							TOTAL AMIDAMENT	1,000									

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 121

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
							TOTAL AMIDAMENT	1,000																											
4	PN12-DPNW	u																																	
<p>Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada</p>																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																											
							TOTAL AMIDAMENT	1,000																											
5	PNZ0-36H8	u																																	
<p>Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada</p>																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																											
							TOTAL AMIDAMENT	1,000																											
6	GFZBE001	kg																																	
<p>Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.</p>																																			
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CAnonada connexió calderó</td> <td></td> <td>355,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>355,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Auxiliar</td> <td></td> <td>35,500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,500</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CAnonada connexió calderó		355,000				355,000	C#*D#*E#*F#	2	Auxiliar		35,500				35,500	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	CAnonada connexió calderó		355,000				355,000	C#*D#*E#*F#																											
2	Auxiliar		35,500				35,500	C#*D#*E#*F#																											
							TOTAL AMIDAMENT	390,500																											

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																		
1	PG19-DGHK	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#													
			TOTAL AMIDAMENT	1,000																	
2	PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#													
			TOTAL AMIDAMENT	2,000																	
3	PG1C-DXW4	u	Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada																		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 122

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
							TOTAL AMIDAMENT	1,000																		
4	PG10-DB37	u																								
<p>Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna</p>																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																		
							TOTAL AMIDAMENT	3,000																		
5	GG11TD002	u																								
<p>Suministrament, instal·lació, connexionat i proves d'armari metàl·lic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anelles d'elevació, inloent peces d'interconnexió, canaletes i perfil·leria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resistència calefactora, higrostat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, apartament, cables, borns, terminals, etiquetatge, inclús petit material de connexionat necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i connexionat. Tot segons plànols i direcció facultativa. Inclou material de PLC. Programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adapació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota. Totalment instal·lat i provat. Inclòs cablejat i mecanismes necessaris.</p>																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
							TOTAL AMIDAMENT	1,000																		
6	PGC4-B43I	u																								
<p>Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat</p>																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
							TOTAL AMIDAMENT	1,000																		
7	PG33-E6JC	m																								
<p>Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub</p>																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>60,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#																		
							TOTAL AMIDAMENT	60,000																		
8	PG33-E6JA	m																								
<p>Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub</p>																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 123

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			720,000				720,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							720,000	
9	PG33-E6KE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							140,000	
10	PG33-E4BM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata					
1			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,000	
11	PG33-E4C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata					
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	
12	PG2P-6T10	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada					
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	
13	PG20-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment					
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	
14	PG12-DHBU	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	
15	PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 124

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
16	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre					
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
17	PH54-AJLJ	u	Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial					
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
18	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs					
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
19	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs					
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Ampliació		420,000				420,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							480,000	
20	GGXCOM1	u	Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada.					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
21	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
22	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 125

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

23 PG2H-4DTS m Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,600	

24 PG2H-4DTO m Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals

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

25 PG33-HJYG m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x50/25 mm², amb, coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació		420,000				420,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							420,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 07 AUTOMATITZACIÓ I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,600	

2 PG2H-4DTO m Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 126

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	PG2N-EUHC	m						Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort
1			64,600				64,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,600	

4 PP44-663Y m Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,500	

5 PG8Z-HD3C m Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm² trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			258,600				258,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							258,600	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 08 CLORACIÓ
Títol 4 01 BUIDAT I NETEJA DE DIPOSITIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	01000010	d	Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquest es farà per mitjar del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedi una llamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de bombes auxiliars, camió bomba, etc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	01000020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hipercolorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPERFICIE 240m ²		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 08 CLORACIÓ
Títol 4 02 MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 127

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POU PER ARQUETA CLORACIÓ		1,000	5,000	2,800	3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

2 P221I-M8KA m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

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

3 02000010 u Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal·lacions soterrades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	ELECTRICITAT I COMUNICACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 08 CLORACIÓ
Títol 4 03 TREBALLS DE PALETERIA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 03000010 u Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CORONA 160 MM		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	CORONA 100MM		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

2 03000020 u Segellar els passos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Poliètil 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CORONA 160 MM		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	CORONA 100MM		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

3 03000030 u Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm., etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat.

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 128

3	QUADRE ELÈCTRIC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 08 CLORACIÓ
Títol 4 04 INSTAL·LACIÓ DE RECIRCULACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 PFB3-W7Z6 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASPIRACIÓ		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	IMPULSIÓ		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3	SANEJAMENT		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,000	

2 PFB3-W7YY m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit.

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

3 PN12-DPPL u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

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

4 PN12-DPKH u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada

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

5 PNE1-7632 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 129

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
6	PNZ0-36FG	u						
Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment								
1	IMPULSIÓ		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
7	04000130	u						
Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 50 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500								
1	MANIGUET		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
8	PN82-DAN8	u						
Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada								
1	ASPIRACIÓ		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000
9	04000800	u						
Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell. L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports								
1	CABAL : 22 m3/h; Alt. 16,18		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	2,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	08	CLORACIÓ
Títol 4	05	INSTAL·LACIÓ DE CLORACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	05000860	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanquitat .
1	800L		1,000
			TOTAL AMIDAMENT
			1,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	800L		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
2	05000300	u						
Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medicació 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides anàlogiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polarització, amb sonda de								

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 130

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
1	PANEL·L		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
3	05000400	u						
Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compacta de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar.								

mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides anàlogiques.

Tipus : Analitzadors de clor aeromètric:

Voltatge: 85 - 264 VAC

Freqüència de Red: 47 440 Hz

Intensitat: 0.15 0.25A

Eficiència: 82 %

Instal·lació: Muntatge Panell

Aïllament carcassa: IP 65

Material carcassa: ABS, con resistència química

Gama de medicació: 0,00 2,00 mg/l

Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C

Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90%

Alimentació Auxiliari: 12-24 VDC 1A

Controlador: PI / Controlador-PID

Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits

Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts

Botonera de membrana

Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes

Relloige calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica.

Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth

Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM

Entrades i sortides anàlogiques:

1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm

1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx.

2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000

1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms

1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm

2x Sortides 0 20mA ,4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm

Entrades i sortides digitals:

4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V

2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables

2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables

Comunicacions:

1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU

Altres::

Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm

Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg

Característica Sonda:

Mesura: Clor lliure (inorgànic)

Escala: 0 10 mg/l

Pressió de treball: màx. 1 bar

Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C

Electròlit: CLP163S

Membrana: CLP163T

Porta sondes integrat

Cable: 1m

Compensat amb temperatura i pH

Integrat en muntatge a panell.

Característiques hidràuliques del panell.

Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació:

· Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit.

· Filtre netejable instal·lat abans dels sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament.

· Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall.

· Vàlvula per agafar mostra d'aigua.

· Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 131

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

TOTAL AMIDAMENT

4 05000410 u Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT

5 05000420 u Sondes de lectura de PH, temperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat elèctric de senyal, etc. El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor.

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

TOTAL AMIDAMENT

6 05000500 u Subministre i muntatge de rentauells, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriments plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de garn cabal a baixa pressió i amb coberta antipòls d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut.

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

TOTAL AMIDAMENT

7 PFB3-W7YY m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit.

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

TOTAL AMIDAMENT

8 PFB3-W7EG m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

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

TOTAL AMIDAMENT

9 PB92-FIIJ u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 132

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

TOTAL AMIDAMENT

10 05000700 u OMPLENAT HIPOCLORIT

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

TOTAL AMIDAMENT

11 05000800 u INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 05 DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3 08 CLORACIÓ
Títol 4 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIÓ		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 06000100 u Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnètiques i tèrmiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT

3 06000300 u Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra.

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

TOTAL AMIDAMENT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 133

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	08	CLORACIÓ
Titul 4	07	TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILE. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 120,000

4	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT
---	----------	---	---

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES
EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 134

ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	06	SISTEMA PARAL·LEL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSXK0001	u	Adequació i reforma de l'Estació de Bombament de Paral·lel per la ubicació dels nous equips i la connexió de la nova impulsió. Revisió i/o canvi de valvuleria, elements de mesura i control. Reparació i/o canvi dels elements o equips amb òxid. Posada a punt de les bombes actuals. Habilitació de lloc per a la nova bomba. Revisió dels calderons antiariet amb comprovació de les pressions d'inflament de la membrana. Actualització del telecontrol. Tot finalitzat i aprovat segons plànols i Direcció d'Obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	GS61N002	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 3 etapes amb potència motor entre 55-70 kW amb velocitat de 2970 rpm per cabals de 96-110 m3/h i alçada de 132,38 a 150 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	GJM2U100	u	Calderó antiariet de membrana, de 1.000 l de volum i 0,85 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 20 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PN12-DPO4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, 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

5	PNZO-36HE	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada
---	-----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 135

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

TOTAL AMIDAMENT

6	GFZBE001	kg						
Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereia amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unio que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAnonada connexió calderó		370,000				370,000	C#*D#*E#*F#
2	Auxiliar		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7	PN12-DPO8	u						
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, 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

8	NG100020	u						
Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric de l'EB, format per armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques, com transformadors d'aïllament, canaletes, relés, bornes, cablejat, F.A, petit material de muntatge, etc. Inclou bancada metàl·lica per posa a cota de terra tècnic.								

Inclou 3 unitats d'Analitzadors de xarxes amb els seus toroïdals i proteccions necessàries.
Inclou les proteccions de les 4 línies i connexió a embarrat de l'instal·lació fotovoltaica.
Inclou les proteccions per alimentar armari de control i automatització, quadre de serveis auxiliars i subquadre de la captació, segons esquema unifilar.

Inclou proves i posada en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT

9	GG820002	ut						
Subministrament i instal·lació de variador de freqüència de 110 A a 400V amb bypass intern, tipus VDF SD750 110A de Power Electronics o equivalent, protocol del port de comunicació Ethernet, Modbus TCP, Sèrie Modbus. Inclou el muntatge i cablejat a la paret sobre panells metàl·lics sistema Telequick (inclosos), realització de les connexions i programació de les senyals d'entrada i sortida, treballs de posada en marxa, programació i comprovacions de correcte funcionament i activació d'alarmes, implantació en el sistema de control i gestió de la xarxa de reg								

AMIDAMENTS

Pàg.: 136

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

TOTAL AMIDAMENT

10	FJMBU1D0	u						
Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols								

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	01	TELECONTROL
Títol 4	01	SENSORS I ACTUADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA.

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

TOTAL AMIDAMENT

2	TLIM0030	U						
SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÛS PLICSCOM.								

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

TOTAL AMIDAMENT

3	TLIM0020	U						
SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL POU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 2,5 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE								

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 137

SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piezòmetres pous paral·lel		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4 TVAR0058 u SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIA POU DE FREÀTIC.

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

5 TVAR0057 u SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIES TANC ABASTAMENT. INCLOU BOIES I ARMARI DE MATERIAL PLÀSTIC DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE O MATERIAL PLÀSTIC PER A SUBJECCIÓ DE BOIES, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA.

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

6 TVAR0020 u SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou dipòsit castell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Pous Paral·lel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Viver 3 pins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

7 TVAR0010 u SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou Dipòsit de castell		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Viver 3 pins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 01 TELECONTROL
Títol 4 02 QUADRES DE MANIOBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous paral·lel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Viver 3 Pins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Castell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 138

4	Jardi Botànic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

2 TARM0001 U SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIO, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIO, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE.

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

3 TMIC0398 U PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR QUE INCLOU TOTS ELS SEGÜENTS PUNTS: ENGINYERIA DE DETALL PER ALS QUADRE DEL LOCAL TÈCNIC DE PARAL·LEL. DETECCIÓ I CORRECCIÓ DE PROBLEMES DE FUNCIONAMENT DELS QUADRES ELÈCTRICS I DE MANIOBRA SEGUINT LES DIRECTRIUS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA. MILLORES DE FUNCIONALITAT DELS QUADRES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 TARM0003 U SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE FINS A 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT O LA MÀXIMA ALÇADA QUE PERMETI LA SALA, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIO, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIO, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. INCLOU RETIRADA DE L'ARMARI ACTUAL DE TELECONTROL AMB L'INSTAL·LACIÓ DE TOT EL MATERIAL EXISTENT EN EL NOU ARMARI.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 01 TELECONTROL
Títol 4 03 MICROORDINADOR INDUSTRIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 5 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.

INCLOU RETIRADA DE L'ANTIC MICROORDINADOR. ES PREVEU 1 DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 TMIC4060 U SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE PEL MICROORDINDAOR DE PARAL·LEL. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS.

ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MÒDUL HA DE SER COMPATIBLE AMB EL MICROORDINADOR EXISTENT.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 139

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>									
3	TMIC4011	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL NOU DIPÒSIT DE CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 2 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.						
EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I L'ACTUAL PLC DE CASTELL.									
AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>									
4	TMIC4013	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PELS NOUS POUS DE PARAL·LEL , COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 1 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.						
EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I LA RESTA DEL SISTEMA DE PARAL·LEL-MONTJUÏC.									
AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>									
5	TMIC4014	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITAL, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES PEL MICROORDINDAOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS. ELS MÒDULS HAN DE SER COMPATIBLES AL PLC EXISTENT.						
ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO.									
AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>									
6	TMIC4090	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 DATALOGGER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE FREÀTIC DE BCASA, COMPLETAMENT INTEGRAT AL SCADA. INCLOU MATERIAL DE MUNTATGE, DATALOGGER I 1 TRANSDUCTOR O CABALÍMETRE COMPATIBLE AMB EL DATALOGGER.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="450,000"/>									
2	TCAB0010	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 4 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C, DE 4 FILS., CUMPLINT NORMATIVA RBT. TOT COMPLETAMENT INSTAL·LAT SEGUINT ESPECIFICACIONS DE DIRECCIÓ D'OBRA.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="3,000"/>								
1	Xarxa Viver 3 Pins		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL AMIDAMENT <input type="text" value="3,000"/>								

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	01	TELECONTROL
Títol 4	04	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Castell de Montjuïc cloració		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	Viver 3 pins bassa 1 cloració		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
3	Vivers 3 pins bassa 3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Castell de Montjuïc nou diposit		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
5	Nous pous paral·lel		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6	Nous senyals paral·lel incloent bombes		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="450,000"/>	

2	TCAB0010	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 4 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C, DE 4 FILS., CUMPLINT NORMATIVA RBT. TOT COMPLETAMENT INSTAL·LAT SEGUINT ESPECIFICACIONS DE DIRECCIÓ D'OBRA.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limnìmetre Jardí Botànic		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	Cabalímetre castell unió reg montanya		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
3	Nous pous paral·lel		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							<input type="text" value="500,000"/>	

Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	01	TELECONTROL
Títol 4	05	INTEGRACIÓ AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TVAR0008	u	INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE PARAL·LEL INCLOENT LA REPROGRAMACIÓ DEL MICROORDINADOR INDUSTRIAL EXISTENT, L'AMPLIACIÓ AMB ELS NOUS SENYALS DEL SISTEMA D'IMPULSIÓ, LA MODIFICACIÓ DE L'OMPLIMENT AMB ELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I TOTS ELS NOUS SENSORS I ACTUADORS.

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPRI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 141

MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TVAR0011 u

INTEGRACIÓ DE LA NOVA BASSA I EL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN EL MICROORDINADOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU TAMBÉ INTEGRACIONS DE SENSORS DE JARDI BOTÀNIC.

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA NOVA BASSA I DE LA CLORACIÓ DE LA BASSA 1, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DE LA NOVA BASSA I LA CLORACIÓ I ELS SENSORS I ACTUADORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPÀS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LES DUES CLORACIONS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU. S'INCLOU TAMBÉ LA PROGRAMACIÓ DE LA RESTA DE MICROORDINADORS DE LA SEU PER QUE AQUEST INTERCANVI ES PUGUI PRODUIR.

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADORS.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TVAR0009 u

INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DEL CASTEL DE MONTJUÏC. INCLOU TANT LA CLORACIÓ I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA ANTIC DEL MICROODINDAOR EXISTENT COM LA INTEGRACIÓ DEL NOU MICROORDINADOR PEL SEGON DIPÒSIT DE CASTELL

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 142

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT, MIGRANT LES ANTIGUES PANTALLES DEL PROGRAMA ANTERIOR DEL PLC I CREAT LES NOVES PANTALLES NECESSÀRIES, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPÀS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). ELS MICROORDINADORS HAURAN DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE ELS SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU I D'ALTRES SEUS.

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS..

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TVAR0012 u

INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DELS POUS DE PARAL·LEL.

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPÀS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 143

PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL I EL NOU MICROORDINADOR DELS POUS.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 01 COMUNICACIONS VIVER TRES PINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TCOM0354	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (24xG/ETH i 4xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou transceptors fins 10km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

3	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

4	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19" d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 144

5	TFIOP0331	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 02 AMPLIACIÓ COMUNICACIONS COTA 70

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".

AMIDAMENT DIRECTE

2	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19" d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 03 COMUNICACIONS CASTELL MONJUÏC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TCOM0352	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 1 transceptor distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

3	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19" d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

4	TFIOP0333	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f locals tècnics 1 i panell connexions 12f locals tècnics 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels
---	-----------	---	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 145

extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 04 COMUNICACIONS PARAL·LEL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TCOM0353	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 2 transceptors distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

2	TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

3	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

4	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

5	TCOS0390	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA amb sortida sinusoidal, d'alçada 2U, enracat en armari rack de 19". S'inclou tot el material auxiliar necessari i regleta d'endolls per al muntatge del SAI dins l'armari.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

6	TFIOP0332	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 05 COMUNICACIONS NOU POU PARAL·LEL

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 146

1	TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

2	TFIOP0320	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de caixa de connexions de fibra òptica de 8 ports fins a 8 fusions de fibra, en armari de telecontrol. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

3	TFIOP0335	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f dipòsit freàtic Paral·lel i caixa connexions 8f armari nou pou Paral·lel. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 06 AMPLIACIÓ COMUNICACIONS CPD BCASA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TCOM0361	u	Subministrament de transceiver abast 10 km SMF i fuetó FO per a les noves connexions al switch troncal del CPD de BCASA. Inclou instal·lació, reconfiguració si s'escau de switch troncal, i proves finals de funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 07 TELECONTROL
Títol 3 02 COMUNICACIONS
Títol 4 07 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TFIOP0392	u	Enginyeria de detall de la xarxa de fibra òptica i equips de comunicació, per a l'ampliació de l'actual xarxa de fibra òptica dedicada de BCASA a Montjuïc: connexió dipòsit freàtic Cota 70 Montjuïc amb les seues remotes dels dipòsits de freàtic Viver Tres Pins, Castell Montjuïc, Paral·lel i el nou pou freàtic, i Joan Brossa.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus no especials							
2	170904		4,660				4,660	C#*D#*E#*F#
3	170203		0,580				0,580	C#*D#*E#*F#
4	170405		0,580				0,580	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 147

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							TOTAL AMIDAMENT	5,820
2	P2R4-VST4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 10 km					
1	Impulsió		713,240				713,240	C#*D#*E#*F#
2	Regadiu		669,810				669,810	C#*D#*E#*F#
3	Pous		171,880				171,880	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit Castell		4.210,690				4.210,690	C#*D#*E#*F#
5	Dipòsit Pins		5.558,290				5.558,290	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	11.323,910
3	P2R5-DT0T	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
1	Esbroçada		374,720				374,720	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	374,720
4	P2R6-4I5I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
1	Formigó		907,340				907,340	C#*D#*E#*F#
2	Mescla bituminosa		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	987,340
5	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
1	170904		4,660				4,660	C#*D#*E#*F#
2	170203		0,580				0,580	C#*D#*E#*F#
3	170405		0,580				0,580	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	5,820
6	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
1	Impulsió		713,240				713,240	C#*D#*E#*F#
2	Regadiu		669,810				669,810	C#*D#*E#*F#
3	Pous		171,880				171,880	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit Castell		4.210,690				4.210,690	C#*D#*E#*F#
5	Dipòsit Pins		5.558,290				5.558,290	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	11.323,910
7	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 148

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	80,000
8	P2RA-IQFK	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus					
1	Formigó demolicions		907,340				907,340	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	907,340
9	P2RA-IQGG	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus					
1	170203		0,580				0,580	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	0,580
10	P2RA-IQG3	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus					
1	170904		4,660				4,660	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	4,660
11	P2RA-IQFX	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus					
1	Esbroçada		374,720				374,720	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	374,720
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	09	SEGURETAT I SALUT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	GPA1010	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut durant l'Execució de l'Obra					
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
Obra	01	PRESSUPOST 2_1_CASTELL_MONTJUÏC						
Capítol	10	VARIS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 149

1 XPA10002 pa Partida alçada a justificar per a reposició de Serveis Afectats i/o reparació de vies adjacents i/o alternatives afectades per la realització de les obres.

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

TOTAL AMIDAMENT

2 XPA10001 pa Partida alçada a justificar per a requeriments de les diferents administracions REP's o problemes amb veïns o usuaris.

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

TOTAL AMIDAMENT

3 PQUC-BIQL mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

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

TOTAL AMIDAMENT

4 PQUC-BIQI u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

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

TOTAL AMIDAMENT

5 PQUB-BIR3 mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT

6 P6AC-D7DZ m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT

7 XPA10003 pa Partida alçada a justificar pel trasllat de material del camp de tir amb arc des del magatzem actual fins el contenidor del nou espai de pràctica, i el seu retorn posterior, un cop acabades les obres

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 150

TOTAL AMIDAMENT

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1 P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,10	136.995,620	287.690,80	6,01	6,01
2 G251U120	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Georadar - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,. - Camisa amb tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Capa revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709 - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge.	3.505,28	42,000	147.221,76	3,08	9,08
3 PFB3-W7SW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	85,49	1.672,000	142.939,28	2,99	12,07
4 F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper	18,83	7.157,620	134.777,98	2,82	14,89
5 F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	113,03	1.056,299	119.393,48	2,49	17,38
6 P4520-MC3B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	170,04	647,721	110.138,48	2,30	19,68

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
7 P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	37,89	2.823,816	106.994,39	2,23	21,91
8 P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	33,43	3.137,242	104.878,00	2,19	24,11
9 P233-55VB	m2	Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	15,42	6.534,000	100.754,28	2,10	26,21
10 P221F-A8IN	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	25,57	3.224,128	82.440,95	1,72	27,93
11 PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	64,59	1.269,000	81.964,71	1,71	29,64
12 P3C5-LWEH	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	156,44	517,372	80.937,68	1,69	31,33
13 P4D4-9LNX	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal	123,18	655,620	80.759,27	1,69	33,02
14 P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulats calcari, estesa i compactada	84,73	948,186	80.339,80	1,68	34,70
15 P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,62	11.323,910	74.964,28	1,57	36,27

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
16	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	100,08	694,000	69.455,52	1,45 37,72
17	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	17,18	3.824,000	65.696,32	1,37 39,09
18	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	48,26	1.321,667	63.783,65	1,33 40,42
19	GFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 20 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	102,39	610,000	62.457,90	1,30 41,72
20	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calcari, estesa i compactada	88,69	702,318	62.288,58	1,30 43,03
21	GPA1010	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut durant l'Execució de l'Obra	58.848,82	1,000	58.848,82	1,23 44,26

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
22	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereia amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.	6,64	8.846,195	58.738,73	1,23 45,48
23	P221F-A8IC	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	7,87	7.411,110	58.325,44	1,22 46,70
24	PG33-E6WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 30x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	15,70	3.554,000	55.797,80	1,17 47,87
25	GS61N001	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 2 etapes amb potència motor entre 30-40 kW amb velocitat de 2621 rpm per cabals de 76,7-90 m3/h i alçada de 80 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament.	18.230,97	3,000	54.692,91	1,14 49,01
26	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	8,55	6.366,844	54.436,52	1,14 50,15
27	P2R4-VST4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 10 km	4,43	11.323,910	50.164,92	1,05 51,19

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
28 P45C1-MOH3	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	154,85	304,744	47.189,61	0,99	52,18
29 XPA10001	pa	Partida alçada a justificar per a requeriments de les diferents administracions REP's o problemes amb veïns o usuaris.	47.069,69	1,000	47.069,69	0,98	53,16
30 XPA10002	pa	Partida alçada a justificar per a reposició de Serveis Afectats i/o reparació de vies adjacents i/o alternatives afectades per la realització de les obres.	46.603,65	1,000	46.603,65	0,97	54,14
31 P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,86	5.692,280	44.741,32	0,93	55,07
32 P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	21,04	2.070,865	43.571,00	0,91	55,98
33 P3E5-D80J	m	Perforació i formigonament de pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina en terreny fluïx, de diàmetre 45 cm amb formigó HA-25/L / 10 / IIa de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició IIa	54,07	780,000	42.174,60	0,88	56,86
34 PR71-F158	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma mecànica, amb rotlle de gespa Standard C4	7,96	5.171,960	41.168,80	0,86	57,72
35 G7ZU001	m2	Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m².	23,16	1.693,656	39.225,07	0,82	58,54

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
36 P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	21,34	1.750,186	37.348,97	0,78	59,32
37 F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	38,60	927,725	35.810,19	0,75	60,07
38 GDKTU580	u	Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargoleria i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu.	8.389,99	4,000	33.559,96	0,70	60,77
39 F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98	1.203,266	32.464,12	0,68	61,45
40 F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment portland i neteja posterior	62,28	496,000	30.890,88	0,65	62,09
41 F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40	235,000	28.999,00	0,61	62,70
42 P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra	382,40	75,000	28.680,00	0,60	63,30

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
43 GG11TD002	u	Suministrament, instal·lació, conexió i proves d'armari metàlic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anelles d'elevació, incloent peces d'interconnexió, canaletes i perfilèria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resistència calefactora, higròstat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, apartaments, cables, bornes, terminals, etiquetatge, inclús petit material de connexió necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i connexió. Tot segons planols i direcció facultativa. Inclou material de PLC. Programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adaptació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota. Totalment instal·lat i provat. Inclòs cablejat i mecanismes necessaris.	14.040,25	2,000	28.080,50	0,59 63,88
44 P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,05	5.324,815	26.890,32	0,56 64,45

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 8

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
45 PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació	161,22	150,000	24.183,00	0,51 64,95
46 F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada	5,19	4.532,150	23.521,86	0,49 65,44
47 P5Z14-4ZBN	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà	31,51	717,600	22.611,58	0,47 65,91
48 GGXXLEG0	u	Treballs necessaris per la legalització de l'actual instal·lació elèctrica del dipòsit del Castell de Montjuïc. El treballs inclosos són: o Subministrament i instal·lació de quadre de BT per a CT.25 KA-C. Grup de 8 sortides. o Cable de 3x1x240+1x150 mm2 d'alumini 0,6/1KV o Cable de coure 1x50 mm2 RV 0,6/1KV, o Canalitzacions dels cables tipus C. o Instal·lació d'armari encastat o Caixa de seccionament de 400 A o Buidat d'arqueta cega tipus A2. o Cable 1x240 mm2 d'alumini XZ1 0,6/1KV. o Presa de terra. o Modificació de la instal·lació existent des de l'ET fins a nova ubicació dels equips de mesura. o Cable RZ1-K (as) 150 mm o Canal de superfície 200x100. Inclòs Projecte de Legalització, tasses, certificats, permisos i tots els elements per al seu correcte funcionament.	22.236,06	1,000	22.236,06	0,46 66,38

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 9

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
49 TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÈRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA.	3.150,00	7,000	22.050,00	0,46	66,84
50 P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	10,98	1.973,384	21.667,76	0,45	67,29
51 06000100	u	Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnetiques i termiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte.	7.140,00	3,000	21.420,00	0,45	67,74
52 GS61N002	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 3 etapes amb potència motor entre 55-70 kW amb velocitat de 2970 rpm per cabals de 96-110 m3/h i alçada de 132,38 a 150 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament	21.154,59	1,000	21.154,59	0,44	68,18

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 10

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
53 04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrifoga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports	5.185,16	4,000	20.740,64	0,43	68,61
54 P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	6,98	2.894,840	20.205,98	0,42	69,04

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 11

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
55 05000300	u	<p>Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medicció 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques.</p> <p>Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medicció: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliària: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts Botonera de membrana Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes Relloige calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica. Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM Entrades i sortides analògiques: 1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm 1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx. 2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000 1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 1000ohms 1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm 2x Sortides 0 20mA ,4 20mA, impedància màx. del receptor</p>	6.709,48	3,000	20.128,44	0,42 69,46

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 12

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		<p>500 Ohm Entrades i sortides digitals: 4x Entrades digitals opto-acoblades, Vin 9-24V 2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables 2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables Comunicacions: 1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU Altres:: Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg Característica Sonda: Mesura: Clor lliure (inorgànic) Escala: 0 10 mg/l Pressió de treball: màx. 1 bar Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C Electròlit: CLP163S Membrana: CLP163T Porta sondes integrat Cable: 1m Compensat amb temperatura i pH Integrat en muntatge a panell. Característiques hidràuliques del panell. Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació: · Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit. · Filtre netejable instal·lat abans del sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament. · Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall. · Vàlvula per agafar mostra d'aigua. · Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida.</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 13

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
56 NG100020	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric de l'EB, format per armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques, com transformadors d'aïllament, canaletes, relés, bornes, cablejat, F.A, petit material de muntatge, etc. Inclou bancada metàl·lica per posa a cota de terra tècnic. Inclou 3 unitats d'Analitzadors de xarxes amb els seus toroidals i proteccions necessàries. Inclou les proteccions de les 4 línies i connexió a embarrat de l'instal·lació fotovoltaica. Inclou les proteccions per alimentar armari de control i automatització, quadre de serveis auxiliars i subquadre de la captació, segons esquema unifilar. Inclou proves i posada en servei.	19.181,03	1,000	19.181,03	0,40	69,86
57 P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,52	5.380,000	18.937,60	0,40	70,25
58 PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargolera incloses	1.109,43	17,000	18.860,31	0,39	70,65

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 14

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
59 G26KXB095	u	Subministre i muntatge Grup electrobomba submergida, tipus llàpis, multicel·lular de potència 5,5 a 9,5 KW, 400 v i 50 Hz.Velocitat 2850 rpm.Cabal entre 8 i 15 l/s. Inox AISI 304 i eix 416. Amb vàlvula antiretorn. Inclos camisa de refrigeració, empalmament sota l'aigua i tot el petit material de connexionat. Segons plànols i especificacions del càlcul hidràulic.	9.203,09	2,000	18.406,18	0,38	71,03
60 PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	60,78	300,000	18.234,00	0,38	71,41
61 GS1VR250	u	Vàlvula automàtica de regulació de diàmetre 250 mm PN10, dotada de funció de control de volum de dipòsit amb accionament hidràulic. Permet el control de volum del dipòsit i funcionar com una reguladora de pressió. Amb brides i cos de fosa dúctil. Circuit pilot d'acer inoxidable 316. Recobriments epòxid de 250 µm amb accessoris d'acer inox. Diafragma d'EPDM d'alta densitat. Amb dos manòmetres. Amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.	8.861,95	2,000	17.723,90	0,37	71,78
62 P760-DPCD	m2	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida	24,49	717,600	17.574,02	0,37	72,15
63 G26KX2020	m	Metre de perforació Ø de 700 --600, a percussió amb trépan	350,11	50,000	17.505,50	0,37	72,52

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 15

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
64	TVAR0003	u	5.785,86	3,000	17.357,58	0,36	72,88
		<p>INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN</p>					

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 16

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
		<p>LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p>					
65	P2RA-IQFX	m3	42,57	374,720	15.951,83	0,33	73,21
		Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus					
66	P2R6-4I5I	m3	15,73	987,340	15.530,86	0,32	73,54
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
67	PN70-ED1B	u	7.664,26	2,000	15.328,52	0,32	73,86
		Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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					
68	PFB3-W7CW	m	44,12	346,500	15.287,58	0,32	74,18
		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 17

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
69	GDRCINT	m2	Arrencada per a posterior us i restitució de regs a pressió d'interior de parcel·la existents consistent en la obra civil i instal·lació de tubs principals i de derivació, per qualsevol material i diàmetre, amb emissors i tot el petit material necessari per la restitució (nou o recuperat), col·locat i provat.	2,95	5.171,960	15.257,28	0,32 74,49
70	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	4,30	3.517,620	15.125,77	0,32 74,81
71	GSPOL001	u	Subministrament i instal·lació de polipast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsic, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat.	7.498,08	2,000	14.996,16	0,31 75,12
72	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	145,75	101,000	14.720,75	0,31 75,43
73	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	631,94	23,000	14.534,62	0,30 75,73
74	PN12-DPOC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	964,10	15,000	14.461,50	0,30 76,04
75	G26KXD350	m	Canonada definitiva de PVC 350 mm (17,5 mm) cec. Unió roscada tipus quadrada.	237,30	60,000	14.238,00	0,30 76,33

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 18

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
76	PP45-IR8G	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	4,16	3.366,000	14.002,56	0,29 76,63
77	PG33-HJYG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x50/25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	32,83	420,000	13.788,60	0,29 76,91
78	FJMBU1F0	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m ³ /h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m ³ , amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	4.431,07	3,000	13.293,21	0,28 77,19
79	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10%	8,64	1.496,000	12.925,44	0,27 77,46

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 19

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
80 P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	25,89	496,000	12.841,44	0,27 77,73
81 03000010	u	Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat	572,86	22,000	12.602,92	0,26 77,99
82 P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	90,79	136,075	12.354,25	0,26 78,25
83 05000400	u	Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compacta de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar.	2.054,34	6,000	12.326,04	0,26 78,51

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 20

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
84 FJMBULD0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígit i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	3.062,87	4,000	12.251,48	0,26 78,76
85 F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,15	1.084,330	12.090,28	0,25 79,02
86 P3E0-3D7I	kg	Armatura per a pilons AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,92	6.285,600	12.068,35	0,25 79,27
87 PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	29,02	415,000	12.043,30	0,25 79,52
88 PG33-E6WA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 16x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, d1, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	9,36	1.280,000	11.980,80	0,25 79,77

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 21

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
89 G26KXR350	m	Canonada definitiva de U-PVC de 350 mm reixeta amb pas de llum a definir segons granulometria. Unió roscada quadrada.	298,18	40,000	11.927,20	0,25	80,02
90 PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	123,25	95,000	11.708,75	0,24	80,26
91 P9GG-VIAN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additiu, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	135,48	86,200	11.678,38	0,24	80,51
92 P4520-LQSV	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	136,50	82,960	11.324,04	0,24	80,75
93 PG33-E6JA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,51	1.440,000	10.814,40	0,23	80,97

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 22

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
94 FHGAYM06	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament	10.501,04	1,000	10.501,04	0,22	81,19
95 PFB0-109DU	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	383,51	27,000	10.354,77	0,22	81,41
96 GSXK0001	u	Adequació i reforma de l'Estació de Bombament de Paral·lel per la ubicació dels nous equips i la connexió de la nova impulsió. Revisió i/o canvi de valvuleria, elements de mesura i control. Reparació i/o canvi dels elements o equips amb òxid. Posada a punt de les bombes actuals. Habilitació de lloc per a la nova bomba. Revisió dels calderons antiarriet amb comprovació de les pressions d'inflament de la membrana. Actualització del telecontrol. Tot finalitzat i aprovat segons plànols i Direcció d'Obra.	10.297,50	1,000	10.297,50	0,22	81,62

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 23

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
97	TVAR0009	u	10.285,97	1,000	10.285,97	0,21	81,84
		<p>INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DEL CASTEL DE MONTJUÏC. INCLOU TANT LA CLORACIÓ I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA ANTIC DEL MICROODINDAOR EXISTENT COM LA INTEGRACIÓ DEL NOU MICROORDINADOR PEL SEGON DIPÓSIT DE CASTELL</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROODINDAOR EXISTENT, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. I REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROODINDAOR EXISTENT, MIGRANT LES ANTIGUES PANTALLES DEL PROGRAMA ANTERIOR DEL PLC I CREAT LES NOVES PANTALLES NECESSÀRIES, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT</p>					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 24

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
		<p>TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROODINDAOR EXISTENT I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). ELS MICROORDINADORS HAURAN DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE ELS SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU I D'ALTRES SEUS.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS..</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p>					
98	PDK1-W8EB	u	328,58	31,000	10.185,98	0,21	82,05
		<p>Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta</p>					
99	06000300	u	3.360,00	3,000	10.080,00	0,21	82,26
		<p>Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra.</p>					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 25

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
100 GSXK0010	u	Adequació del sistema de bombament actual de Vivers Tres Pins al bombament del nou dipòsit. Allargament i connexió de les canonades d'impulsió. connexió a la nova cambra seca. Allargament del cablejat i senyal de telecontrol. Revisió de la instal·lació completa. Programació nova del PLC. Revisió dels equips i elements del sistema actual. connexió entre dipòsits. Ampliació i adequació del quadre. petició d'augment de potència. Tot segons plànols i aprovació per part de la Direcció d'Obres.	10.018,80	1,000	10.018,80	0,21 82,47
101 P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix	23,46	426,800	10.012,73	0,21 82,68
102 P2RA-IQFK	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,98	907,340	9.962,59	0,21 82,89
103 PN43-FBJI	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb accionador elèctric segons plànols i sistema de comunicació PROFIBUS DP-V1. Inclou senyalització de final de carrera obert/tancat, volant d'accionament i p.p. de cargoleria de zinc i juntes, totalment instal·lada, superficialment, i provada segons plànols i especificacions. Temps de maniobra d'acord a annex de càlculs hidràulics i/o indicació de la DO. (4.966,97	2,000	9.933,94	0,21 83,09

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 26

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
104 PQN2-HCLD	m	Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Segons plànols	669,75	14,700	9.845,33	0,21 83,30
105 F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mesclres bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM	31,97	307,835	9.841,48	0,21 83,51
106 FHGAYM04	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament	9.804,89	1,000	9.804,89	0,20 83,71
107 PFB3-W6ZX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	27,36	356,400	9.751,10	0,20 83,91

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 27

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
108	PFB2-WSKQ	u	875,20	11,000	9.627,20	0,20	84,11
		Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
109	F9PA0001	u	4.750,00	2,000	9.500,00	0,20	84,31
		Adequació de camins existents dins de l'àmbit de projecte durant les obres. Inclou la part proporcional de senyalitzacions i balisaments, desviaments o adequacions i adaptació final a la nova proposta de projecte.					
110	PF1B-3ATD	m	1.116,85	8,500	9.493,23	0,20	84,51
		Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 2000 mm de diàmetre nominal, d'acer S275JR, de 6 bar de PN, amb recobriments exterior fet amb imprimació asfàltica i recobriments interior de pintura epoxi per a ús alimentari, soldat i col·locat al fons de la rasa					
111	TMIC4090	U	3.150,00	3,000	9.450,00	0,20	84,71
		SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 DATALOGGER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE FREÀTIC DE BCASA, COMPLETAMENT INTEGRAT AL SCADA. INCLOU MATERIAL DE MUNTATGE, DATALOGGER I 1 TRANSDUCTOR O CABALÍMETRE COMPATIBLE AMB EL DATALOGGER.					
112	P4B8-D6QA	kg	2,05	4.536,422	9.299,67	0,19	84,90
		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					
113	PFB3-W6ZY	m	34,49	266,000	9.174,34	0,19	85,09
		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
114	PE42-48W8	m	142,15	64,000	9.097,60	0,19	85,28
		Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 28

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
115	P3C2-4246	m2	28,57	313,498	8.956,64	0,19	85,47
		Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments					
116	P4DG-3XQ4	m2	23,57	376,050	8.863,50	0,19	85,66
		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m					
117	PDK4-LP5H	u	339,10	26,000	8.816,60	0,18	85,84
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
118	GDKT001	m	397,07	21,500	8.537,01	0,18	86,02
		Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28x29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escaleres exteriors.					
119	P251-530Y	u	8.425,20	1,000	8.425,20	0,18	86,20
		Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs amb martell pneumàtic percussor					
120	G26KX6060	u	4.210,75	2,000	8.421,50	0,18	86,37
		Neteja i desenvolupament del sondeigs amb AIR-LIF					
121	PFB3-W7ZD	m	103,59	81,000	8.390,79	0,18	86,55
		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L.					
122	GGXPR01	u	2.097,50	4,000	8.390,00	0,18	86,72
		Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs					
123	GJM2U100	u	8.372,16	1,000	8.372,16	0,17	86,90
		Calderó antiariet de membrana, de 1.000 l de volum i 0,85 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 20 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 29

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
124 TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19'' d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica.	2.688,00	3,000	8.064,00	0,17 87,07
125 GDKZU045	m2	Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llagrimada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cademat.	619,82	12,980	8.045,26	0,17 87,23
126 PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs	14,35	540,000	7.749,00	0,16 87,40
127 P2146-DJ2D	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,18	1.487,285	7.704,14	0,16 87,56
128 PRZO-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	50,81	150,000	7.621,50	0,16 87,72

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 30

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
129 TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL CASTELL DE MONTJUÏC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 5 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIO D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. INCLOU RETIRADA DE L'ANTIC MICROORDINADOR. ES PREVEU 1 DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	7.195,71	1,000	7.195,71	0,15 87,87
130 F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,63	1.981,323	7.192,20	0,15 88,02

PROJECTE 2.1 D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA - SISTEMA MONTJUÏC,
A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC I FONTS DE MARIA CRISTINA.
(PR.2024.0019)

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 31

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
131	TVAR0008	u	7.127,51	1,000	7.127,51	0,15	88,16
<p>INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE PARAL·LEL INCLOENT LA REPROGRAMACIÓ DEL MICROORDINADOR INDUSTRIAL EXISTENT, L'AMPLIACIÓ AMB ELS NOUS SENYALS DEL SISTEMA D'IMPULSIÓ, LA MODIFICACIÓ DE L'OMPLIMENT AMB ELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I TOTS ELS NOUS SENSORS I ACTUADORS.</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL.</p>							

EUR

PROJECTE 2.1 D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA - SISTEMA MONTJUÏC,
A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC I FONTS DE MARIA CRISTINA.
(PR.2024.0019)

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 32

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
132	F9HYY200	dia	1.015,73	7,000	7.110,11	0,15	88,31
<p>TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p>							
<p>Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla</p>							

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 33

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
133 F9B4YNF6	m2	Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat flamejat (resistència al lliscament > 45), amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment portland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment portland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc.	83,01	85,000	7.055,85	0,15	88,46
134 P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat	94,88	72,000	6.831,36	0,14	88,60
135 05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueïtat.	3.410,65	2,000	6.821,30	0,14	88,75
136 PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	168,32	40,000	6.732,80	0,14	88,89
137 PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	279,92	24,000	6.718,08	0,14	89,03

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 34

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
138 FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter	234,35	27,000	6.327,45	0,13	89,16
139 05000010	u	Subministre i muntatge d'arqueta normalitzada de 60x60cm, amb tapa amb obertura amb clau i descripció Hipoclorit Sòdic, amb valvula de bola PVC DN50 abans del racord de connexió, racord de connexió per a la descàrrega "Camlock PP Fl 1-1/2 M-M", amb el tap Camlock PPD 1-1/2", Junta AP-Tònica Racord Connexió i etiquetes en Racord Descàrrega Hipoclorit Sòdic D80mm. El conjunt anirà a connectar al dipòsit d'Hipoclorit per mitja de canonada de PVC de pressió PN10 i D.50mm. S'inclou un avisador òptic on s'indicarà la boia de màxim del dipòsit de clor. S'inclou la formació de rasa i l'acabat segons materials existents en cada punt.	6.184,50	1,000	6.184,50	0,13	89,29
140 01000020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hiperclorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor	678,55	9,000	6.106,95	0,13	89,42
141 PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 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	6.056,18	1,000	6.056,18	0,13	89,54
142 GDKT002	m	Subministrament de guarda cos de protecció per a escales de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm.	594,96	10,000	5.949,60	0,12	89,67

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 35

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
143	TMIC0399	U	831,60	7,000	5.821,20	0,12	89,79
144	TMIC4011	U	5.762,46	1,000	5.762,46	0,12	89,91
145	PG2H-4DTS	m	42,81	134,400	5.753,66	0,12	90,03

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 36

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
146	PGC4-B43I	u	2.870,31	2,000	5.740,62	0,12	90,15
147	P221F-A8J1	m3	10,45	526,155	5.498,32	0,11	90,26
148	PN12-DPNW	u	216,17	25,000	5.404,25	0,11	90,38
149	TCAB0040	ML	9,11	585,000	5.329,35	0,11	90,49
150	G26KXPER5	h	88,65	60,000	5.319,00	0,11	90,60
151	05000800	u	1.771,56	3,000	5.314,68	0,11	90,71

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 37

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM	
152	TMIC4013	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, COMPOSAT PER UNA CPU, AMB 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.	5.284,71	1,000	5.284,71	0,11	90,82
			EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I LA RESTA DEL SISTEMA DE PARAL·LEL-MONTJUÏCL.					
153	TMIC0398	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR QUE INCLOU TOTS ELS SEGÜENTS PUNTS: ENGINYERIA DE DETALL PER ALS QUADRE DEL LOCAL TÈCNIC DE PARAL·LEL	5.250,00	1,000	5.250,00	0,11	91,04
			DETECCIÓ I CORRECCIÓ DE PROBLEMES DE FUNCIONAMENT DELS QUADRES ELÈCTRICS I DE MANIOBRA SEGUINT LES DIRECTRIUS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA. MILLORES DE FUNCIONALITAT DELS QUADRES.					
154	XPA10003	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat de material del camp de tir amb arc des del magatzem actual fins el contenidor del nou espai de pràctica, i el seu retorn posterior, un cop acabades les obres	5.250,00	1,000	5.250,00	0,11	90,93
155	P928-DX7V	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	29,05	180,080	5.231,32	0,11	91,15

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 38

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM	
156	TVAR0011	u	INTEGRACIÓ DE LA NOVA BASSA I EL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN EL MICROORDINADOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU TAMBÉ INTEGRACIONS DE SENSORS DE JARDI BOTÀNIC.	5.142,98	1,000	5.142,98	0,11	91,36
			ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA NOVA BASSA I DE LA CLORACIÓ DE LA BASSA 1, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.					
			INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DE LA NOVA BASSA I LA CLORACIÓ I ELS SENSORS I ACTUADORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.					
			AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LES DUES CLORACIONS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 39

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		<p>ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU. S'INCLOU TAMBÉ LA PROGRAMACIÓ DE LA RESTA DE MICROORDINADORS DE LA SEU PER QUE AQUEST INTERCANVI ES PUGUI PRODUIR.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADORS.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 40

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
157	TVAR0012	u	5.142,98	1,000	5.142,98	0,11 91,26
		<p>INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DELS POUS DE PARAL·LEL.</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTORIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES</p>				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 41

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
		DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.				
		PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.				
		PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL I EL NOU MICROORDINADOR DELS POUS.				
		TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.				
158	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	289,54	17,000	4.922,18 0,10 91,47
159	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	9,29	526,000	4.886,54 0,10 91,57
160	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de dics de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V	24,97	195,000	4.869,15 0,10 91,67

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 42

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
161	P3C5-MKQP	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	121,25	40,064	4.857,76 0,10 91,77
162	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	2.404,50	2,000	4.809,00 0,10 91,97
163	TLIM0020	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL POU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 2,5 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	2.404,50	2,000	4.809,00 0,10 91,87
164	G26KXPER1	dia	Seguiment constructiu de pou per part d'hidrogeòleg, realització de columna estratigràfica i presa de decisions sobre els detalls dels esquemes constructius	590,98	8,000	4.727,84 0,10 92,07
165	P3E2-4BEF	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons barrinats sense entubació	4.572,04	1,000	4.572,04 0,10 92,17

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 43

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
166 FJMBU1A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m ³ /h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m ³ , amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígitos i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	2.276,05	2,000	4.552,10	0,10	92,26
167 PF42-65C7	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	41,12	110,000	4.523,20	0,09	92,36
168 PJMA-HA8	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat	166,89	27,000	4.506,03	0,09	92,45
169 PFB3-W71Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	13,57	332,000	4.505,24	0,09	92,54

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 44

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
170 GS1VR030	u	Conjunt vàlvula hidràulica 3'' amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínim amb epoxi de 150 micres amb vàlvula de 3 vies i emisor de polsos (obrir/tancar), tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.	1.100,98	4,000	4.403,92	0,09	92,64
171 PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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)	57,17	76,000	4.344,92	0,09	92,73
172 P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	77,39	55,000	4.256,45	0,09	92,82
173 PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou diposit.	7,42	557,000	4.132,94	0,09	92,90
174 GDDZZ033	m2	Tapa lliscant sobre carrils de planxa d'acer galvanitzada llacrimada, tipus corredissa col·locada sobre bastiment de perfil·leria d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Segons plànols	341,98	12,000	4.103,76	0,09	92,99
175 F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	47,99	85,000	4.079,15	0,09	93,07
176 PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	1.013,94	4,000	4.055,76	0,08	93,16

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 45

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
177 P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,47	1.640,800	4.052,78	0,08	93,24
178 P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	128,87	30,944	3.987,75	0,08	93,33
179 PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	141,46	28,000	3.960,88	0,08	93,41
180 P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,62	6.314,060	3.914,72	0,08	93,49
181 PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	770,87	5,000	3.854,35	0,08	93,57
182 P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2	0,66	5.816,831	3.839,11	0,08	93,65
183 PN84-DAGA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	1.891,22	2,000	3.782,44	0,08	93,73

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 46

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
184 FDG5Y1D1	m	Canalització amb 1 tub corbale corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	12,04	313,000	3.768,52	0,08	93,81
185 04000800	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífoga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports	1.884,03	2,000	3.768,06	0,08	93,89
186 GG820002	ut	Subministrament i instal·lació de variador de freqüència de 110 A a 400V amb bypass intern, tipus VDF SD750 110A de Power Electronics o equivalent, protocol del port de comunicació Ethernet, Modbus TCP, Sèrie Modbus. Inclou el muntatge i cablejat a la paret sobre panells metàl·lics sistema Telequick (inclosos), realització de les connexions i programació de les senyals d'entrada i sortida, treballs de posada en marxa, programació i comprovacions de correcte funcionament i activació d'alarmes, implantació en el sistema de control i gestió de la xarxa de reg	3.751,21	1,000	3.751,21	0,08	93,97
187 PN84-DAFY	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada	410,87	9,000	3.697,83	0,08	94,04

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 47

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
188	TFIOP0331	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtails necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.	3.696,71	1,000	3.696,71	0,08 94,12
189	TFIOP0332	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtails necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.	3.696,71	1,000	3.696,71	0,08 94,20
190	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat	1.229,15	3,000	3.687,45	0,08 94,27
191	M21QY003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de cadira existent, col·locada amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals, amb càrrega manual i mecànica de l'equipament i de la runa sobre camió o contenidor, amb transport de runa a abocador	32,75	111,000	3.635,25	0,08 94,35
192	PFB3-W7MA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	4,77	762,000	3.634,74	0,08 94,43

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 48

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
193	GJM6U100	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació.	450,39	8,000	3.603,12	0,08 94,50
194	G26KXPER8	u	Direcció i control de la prova per especialista hidrogeòleg, anàlisis i interpretació de resultats.	1.772,95	2,000	3.545,90	0,07 94,58
195	G5ZZU010	u	Subministrament i col·locació d'element de ventilació a les cobertes de dipòsits	590,34	6,000	3.542,04	0,07 94,65
196	GS1VR040	u	Vàlvula hidràulica 4'', amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínim amb epoxi de 150 micres, contadora de DN 100'' d'eix vertical, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.	1.178,61	3,000	3.535,83	0,07 94,72
197	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	161,23	21,000	3.385,83	0,07 94,79
198	GFZAD250	u	Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols	83,99	40,000	3.359,60	0,07 94,86
199	PG33-E6UB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm ² , amb coberta del cable de poliolfines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	43,06	78,000	3.358,68	0,07 94,93

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 49

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
200 PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	93,16	36,000	3.353,76	0,07	95,00
201 PN42-FBCX	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	1.638,89	2,000	3.277,78	0,07	95,07
202 FD5JY521	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0	218,10	15,000	3.271,50	0,07	95,14
203 FJMPUM10	u	Subministrament de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de pressió i comunicació GPRS amb el centre de control	1.087,00	3,000	3.261,00	0,07	95,21
204 P221F-A8IP	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	9,80	332,598	3.259,46	0,07	95,28
205 05000860	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat.	3.226,17	1,000	3.226,17	0,07	95,34
206 P45C1-10CQA	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	123,87	25,400	3.146,30	0,07	95,41

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 50

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
207 P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves	195,70	16,000	3.131,20	0,07	95,48
208 05000020	u	Subministre i muntatge de bomba de transvassament vertical tipus canya per descàrrega de Hipoclorit, montada amb motor de 500 W a 230V per a una viscositat fins a 500cps. Cabal 10l/minut i altura MCA 8. S'inclou l'endoll i la protecció amb magnetotermic de 16A/2p + Dif 25/30mA i endoll al costat de la trapella de entrada. S'inclou el subministrament i instal·lació de la canonada de connexió entre la ubicació de la bomba i el dipòsit de clor.	3.113,90	1,000	3.113,90	0,07	95,54
209 PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	516,55	6,000	3.099,30	0,06	95,61
210 PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,31	369,500	3.070,55	0,06	95,67
211 PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,56	5.362,000	3.002,72	0,06	95,73
212 P21Z3-EL25	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passadurs	2.989,35	1,000	2.989,35	0,06	95,80

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 51

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
213 TCOM0354	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethenet i fibra òptica (24xG/ETH i 4xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou transceptors fins 10km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament.	2.966,25	1,000	2.966,25	0,06	95,86
214 TVAR0057	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIES TANC ABASTAMENT. INCLOU BOIES I ARMARI DE MATERIAL PLÀSTIC DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE O MATERIAL PLASTIC PER A SUBJECCIÓ DE BOIES, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA.	1.412,04	2,000	2.824,08	0,06	95,92
215 PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	29,79	94,000	2.800,26	0,06	95,97
216 PJS5-HA2S	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1''1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada	199,95	14,000	2.799,30	0,06	96,03
217 F169Y060	u	Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	346,00	8,000	2.768,00	0,06	96,09
218 F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,62	598,000	2.762,76	0,06	96,15

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 52

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
219 GS1VRK02	u	Suministrament i instal·lació de Kit regulador de pressió metàl·lic per vàlvula hidràulica o volumètrica formada per pilot de 3 vies de plàstic, inclosos tots els materials necessaris pel seu muntatge, completament instal·lat i provat.	343,51	8,000	2.748,08	0,06	96,21
220 GFZBE010	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer INOX AISI 316L en formació de caldereria. Inclou caldereia amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria d'acer inoxidable, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra.	15,90	168,908	2.685,64	0,06	96,26
221 TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament.	1.328,25	2,000	2.656,50	0,06	96,32
222 PG10-DB37	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestra, fixat a columna	439,04	6,000	2.634,24	0,06	96,37
223 05000700	u	OMPLENAT HIPOCLORIT	857,44	3,000	2.572,32	0,05	96,43
224 P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	4,18	598,000	2.499,64	0,05	96,48
225 PN84-DAFV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada	307,90	8,000	2.463,20	0,05	96,53

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 53

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
226 FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	8,12	300,000	2.436,00	0,05	96,58
227 PNZ0-36H8	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada	241,85	10,000	2.418,50	0,05	96,63
228 PJM45-MQMD	u	Contador de agua de velocidad, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN80 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 100 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado	598,95	4,000	2.395,80	0,05	96,68
229 MDGVPB10	m	Muntatge sobre xarxa existent de clavegueram de canonada de polietilè diàmetre 40 mm per pas de serveis de fibra òptica. Inclòs tots els elements de subjecció i pas del cablejat a criteri de Direcció d'Obra	11,95	200,000	2.390,00	0,05	96,73
230 G26KXB001	u	Instal·lació i desinstal·lació de bomba submergible a 40 m de fondària amb camió grua, amb canonada piezomètrica, aixeta a la boca i canonada de desguàs de fins 100 m.	1.181,96	2,000	2.363,92	0,05	96,78
231 GJMCU020	u	Transductor nivell MULTIRANGER 100 1CH/24V/3R	785,33	3,000	2.355,99	0,05	96,83

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 54

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
232 PG33-E6U7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	29,37	80,000	2.349,60	0,05	96,88
233 PD781-WBRP	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebleret del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	22,27	105,000	2.338,35	0,05	96,93
234 TCOM0353	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethenet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 2 transceptors distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament.	2.336,25	1,000	2.336,25	0,05	96,98
235 FG1CUJ04	u	Armari prefabricat per caixa de seccionament i caixa general de protecció (ZCS + CGP), homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana	1.162,17	2,000	2.324,34	0,05	97,03
236 TFIOP0392	u	Enginyeria de detall de la xarxa de fibra òptica i equips de comunicació, per a l'ampliació de l'actual xarxa de fibra òptica dedicada de BCASA a Montjuïc: connexió dipòsit freàtic Cota 70 Montjuïc amb les seues remotes dels dipòsits de freàtic Viver Tres Pins, Castell Montjuïc, Paral·lel i el nou pou freàtic, i Joan Brossa.	2.310,00	1,000	2.310,00	0,05	97,07

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 55

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
237 PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre	88,68	26,000	2.305,68	0,05	97,12
238 PG20-6SXB	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	10,54	218,000	2.297,72	0,05	97,17
239 TARM0003	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE FINS A 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT O LA MÀXIMA ALÇADA QUE PERMETI LA SALA, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIO, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIO, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. INCLOU RETIRADA DE L'ARMARI ACTUAL DE TELECONTROL AMB L'INSTAL·LACIÓ DE TOT EL MATERIAL EXISTENT EN EL NOU ARMARI.	2.195,55	1,000	2.195,55	0,05	97,22
240 05000420	u	Sondes de lectura de PH, temeperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat electric de senyal, etc, El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal.lació de la canonada de polietilè de 1/2'' i accessoris des del punt de connexió de la instal.lació de recirculació fins al panell analitzador de clor.	711,19	3,000	2.133,57	0,04	97,26
241 PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	174,97	12,000	2.099,64	0,04	97,30

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 56

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
242 05000410	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament.	699,26	3,000	2.097,78	0,04	97,35
243 PFB3-W7VV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	47,12	44,000	2.073,28	0,04	97,39
244 PNZ0-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	517,12	4,000	2.068,48	0,04	97,43
245 PJM45-MABA	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN100 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 160 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado	686,06	3,000	2.058,18	0,04	97,48
246 PB11-DIZX	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	342,93	6,000	2.057,58	0,04	97,52
247 01000010	d	Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquet es farà per mitjar del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedi una llamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de bombes auxiliars, camió bomba, etc	509,21	4,000	2.036,84	0,04	97,56

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 57

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
248	PFB2-WUK9	u	288,80	7,000	2.021,60	0,04	97,60
		Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada					
249	TCOM0352	u	2.021,25	1,000	2.021,25	0,04	97,65
		Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 1 transceptor distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19''. Inclou proves finals de funcionament.					
250	P2R5-DT0T	m3	5,38	374,720	2.015,99	0,04	97,69
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
251	FG1CUS02	u	1.996,73	1,000	1.996,73	0,04	97,73
		Armari prefabricat per TMF1, homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana					
252	TFIOP0333	u	1.970,39	1,000	1.970,39	0,04	97,81
		Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f locals tècnics 1 i panell connexions 12f locals tècnics 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 58

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
253	TFIOP0335	u	1.970,39	1,000	1.970,39	0,04	97,77
		Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f dipòsit freàtic Paral·lel i caixa connexions 8f armari nou pou Paral·lel. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.					
254	G26KX3030	m	38,90	50,000	1.945,00	0,04	97,85
		Col·locació i extracció de canonades auxiliars					
255	P9L1-E97S	m2	0,20	9.506,717	1.901,34	0,04	97,89
		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
256	FD5ZY010	u	126,48	15,000	1.897,20	0,04	97,93
		Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter					
257	TARM0001	U	1.825,95	1,000	1.825,95	0,04	97,97
		SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIO, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIO, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE.					
258	PP45-IR8I	m	4,03	448,000	1.805,44	0,04	98,01
		Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 59

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
259 04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500	223,76	8,000	1.790,08	0,04	98,05
260 PNN2-CRFJ	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou	892,70	2,000	1.785,40	0,04	98,08
261 03000020	u	Segellar els pasos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat.	76,28	22,000	1.678,16	0,04	98,12
262 TMIC4014	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITAL, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES PEL MICROORDINDAOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS. ELS MÒDULS HAN DE SER COMPATIBLES AL PLC EXISTENT. ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIÓ.	1.664,25	1,000	1.664,25	0,03	98,15
263 PF34-3TIQ	u	Manguito de conexió de fundició de 80 mm de diàmetre nominal, con 1 unió embriada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja	136,56	12,000	1.638,72	0,03	98,19

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 60

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
264 PG33-E6JC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	9,51	170,000	1.616,70	0,03	98,22
265 PJM9-E9KB	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	266,97	6,000	1.601,82	0,03	98,26
266 PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	519,02	3,000	1.557,06	0,03	98,29
267 P2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	52,61	28,900	1.520,43	0,03	98,32
268 PEMA-H7ID	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 14600 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat	1.429,19	1,000	1.429,19	0,03	98,35
269 PJM45-MX0X	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embriades segons UNE-EN 1092-2, DN200 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 100, 1.000 o 10.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 400 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat	1.402,89	1,000	1.402,89	0,03	98,38

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 61

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
270 PF34-3TFH	u	Manguito de conexió de fundició de 100 mm de diàmetre nominal, con 1 unió embridada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja	155,04	9,000	1.395,36	0,03	98,41
271 GJM2U500	u	Calderó antiariet de membrana, de 500 l de volum i 0,60 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 16 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses	1.371,11	1,000	1.371,11	0,03	98,44
272 PFB0-109DK	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	335,46	4,000	1.341,84	0,03	98,46
273 GS1TN090	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 90, tram recte i colze de PEAD DN 90 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols	165,53	8,000	1.324,24	0,03	98,49
274 TCAB0010	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 4 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C, DE 4 FILS., CUMPLINT NORMATIVA RBT. TOT COMPLETAMENT INSTAL·LAT SEGUINT ESPECIFICACIONS DE DIRECCIÓ D'OBRA.	2,63	500,000	1.315,00	0,03	98,52
275 P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	16,03	80,000	1.282,40	0,03	98,55

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24 Pàg.: 62

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
276 PG2P-6SZE	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	6,41	200,000	1.282,00	0,03	98,57
277 PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat	4,60	275,000	1.265,00	0,03	98,60
278 G26KX1010	u	Mobilització de materials i maquinaria de perforació de pou	1.264,31	1,000	1.264,31	0,03	98,63
279 PFB0-109I0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	406,62	3,000	1.219,86	0,03	98,65
280 G26KXPER9	u	Redacció d'informe esgotament pou	593,25	2,000	1.186,50	0,02	98,68
281 GS1TN110	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 110, tram recte i colze de PEAD DN 110 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols	193,78	6,000	1.162,68	0,02	98,70
282 PG19-DGHX	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	386,64	3,000	1.159,92	0,02	98,72
283 TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".	288,75	4,000	1.155,00	0,02	98,75

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 63

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
284 03000030	u	Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm,, etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/Iia, vibrat i desencofrat.	95,15	12,000	1.141,80	0,02	98,77
285 PNE1-7620	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	1.130,20	1,000	1.130,20	0,02	98,80
286 TCOS0390	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA amb sortida sinusoidal, d'alçada 2U, enracat en armari rack de 19". S'inclou tot el material auxiliar necessari i regleta d'endolls per al muntatge del SAI dins l'armari.	1.123,50	1,000	1.123,50	0,02	98,82
287 PDK4-LP5I	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	367,51	3,000	1.102,53	0,02	98,84
288 PFB3-W7YA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	5,43	200,000	1.086,00	0,02	98,87

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 64

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
289 05000500	u	Subministre i muntatge de rentauls, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriment plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de garn cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut.	352,78	3,000	1.058,34	0,02	98,89
290 P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,59	406,109	1.051,82	0,02	98,91
291 PRE9A-10YQQ	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçada 10 a 15 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	522,34	2,000	1.044,68	0,02	98,93
292 P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	19,18	54,000	1.035,72	0,02	98,95
293 PFB2-WULB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	320,14	3,000	960,42	0,02	98,97

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 65

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
294	PEMA-H7J1	u	960,09	1,000	960,09	0,02	98,99
		Extractor centrífug de teulada, de descàrrega horitzontal, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 400 mm de diàmetre i 7000 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat					
295	TMIC4060	U	955,50	1,000	955,50	0,02	99,01
		SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEIXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE PEL MICROORDINDAOR DE PARAL·LEL. INCLOU CONNEIXIÓ DE SENYALS. ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MÒDUL HA DE SER COMPATIBLE AMB EL MICROORDINADOR EXISTENT.					
296	PG25-MK7N	m	45,25	21,000	950,25	0,02	99,03
		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 2 compartiments, de color gris, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana					
297	PJM45-MABK	u	470,98	2,000	941,96	0,02	99,05
		Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat					
298	PG1C-DXW4	u	461,21	2,000	922,42	0,02	99,07
		Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada					
299	PEM6-B66H	u	229,52	4,000	918,08	0,02	99,09
		Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 66

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
300	PFB3-W7Z6	m	29,60	31,000	917,60	0,02	99,11
		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà.Inlcou suports AISI 316L.					
301	PQUC-BIQL	mes	76,24	12,000	914,88	0,02	99,13
		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell					
302	PG33-E68Z	m	11,10	77,000	854,70	0,02	99,15
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
303	PNZ0-36H5	u	208,95	4,000	835,80	0,02	99,16
		Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada					
304	P5Z20-HIRQ	m2	66,07	12,600	832,48	0,02	99,18
		Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat					
305	PH54-AJLJ	u	207,83	4,000	831,32	0,02	99,20
		Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial					

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 67

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
306 P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,37	240,000	808,80	0,02	99,22
307 PNE1-7640	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada	198,03	4,000	792,12	0,02	99,23
308 P7JF-B2ZM	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt	15,35	50,880	781,01	0,02	99,25
309 P4Z6-6YXJ	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó	8,82	88,000	776,16	0,02	99,27
310 P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	96,74	8,000	773,92	0,02	99,28
311 PNE1-762Q	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada	257,42	3,000	772,26	0,02	99,30
312 PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	153,82	5,000	769,10	0,02	99,31

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 68

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
313 PG8Z-HD3C	m	Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm2 trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado	1,47	517,200	760,28	0,02	99,33
314 TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19''. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19''.	183,75	4,000	735,00	0,02	99,34
315 PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	182,63	4,000	730,52	0,02	99,36
316 PFB2-WUL1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 160 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	728,59	1,000	728,59	0,02	99,38
317 PF33-I3RI	u	Derivación de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja	181,50	4,000	726,00	0,02	99,39
318 PFB0-1097Q	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	181,47	4,000	725,88	0,02	99,41

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 69

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
319 PD7G-EKRK	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	65,93	11,000	725,23	0,02	99,42
320 PFB2-WUK8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	240,50	3,000	721,50	0,02	99,44
321 PFB0-109HQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	354,78	2,000	709,56	0,01	99,45
322 F9G3YDG2	m3	Paviment de formigó amb colorant HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals	153,19	4,525	693,18	0,01	99,47
323 PG43-DHIO	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment	97,58	7,000	683,06	0,01	99,48
324 PG33-E6KE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,33	280,000	652,40	0,01	99,49

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 70

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
325 PFB3-W6D8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	21,35	30,000	640,50	0,01	99,51
326 PF33-I1XD	u	Derivació de fundició de 100 mm de diàmetre nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja	210,23	3,000	630,69	0,01	99,52
327 P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim	315,14	2,000	630,28	0,01	99,53
328 PG12-DHBU	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	19,39	32,000	620,48	0,01	99,55
329 PN12-DPPL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	197,58	3,000	592,74	0,01	99,56
330 P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	13,83	42,000	580,86	0,01	99,57
331 PG33-E4EM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	2,56	220,000	563,20	0,01	99,58

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 71

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
332 PQUP-655G	u	Transport muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	91,79	6,000	550,74	0,01	99,59
333 FG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	545,65	1,000	545,65	0,01	99,60
334 PG2P-6T10	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	3,86	140,000	540,40	0,01	99,62
335 PQUC-BIQI	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	246,44	2,000	492,88	0,01	99,63
336 P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	81,86	5,820	476,43	0,01	99,64

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 72

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
337 PFB0-1094E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	155,47	3,000	466,41	0,01	99,65
338 PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x105 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	456,33	1,000	456,33	0,01	99,66
339 TCOM0361	u	Subministrament de transceiver abast 10 km SMF i fuetó FO per a les noves connexions al switch troncal del CPD de BCASA. Inclou instal·lació, reconfiguració si s'escau de switch troncal, i proves finals de funcionament.	454,90	1,000	454,90	0,01	99,67
340 P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport	8,79	50,880	447,24	0,01	99,67
341 FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	1,49	300,000	447,00	0,01	99,68
342 PNE1-7632	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	222,86	2,000	445,72	0,01	99,69
343 PFB0-1098U	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	221,02	2,000	442,04	0,01	99,70
344 GGXCOM1	u	Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada.	210,00	2,000	420,00	0,01	99,71

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 73

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
345 TVAR0020	u	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME	105,00	4,000	420,00	0,01	99,72
346 PN84-DAFP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	201,27	2,000	402,54	0,01	99,73
347 G26KXT350	u	Tapa de fons de PVC roscada 350 mm	194,02	2,000	388,04	0,01	99,74
348 PG19-DGHH	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 12A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	384,97	1,000	384,97	0,01	99,74
349 04000130	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 50 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500	191,97	2,000	383,94	0,01	99,75
350 PDK6-VAOK	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a dren, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	190,62	2,000	381,24	0,01	99,76
351 TVAR0010	u	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ	126,00	3,000	378,00	0,01	99,77

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 74

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
352 PFB1-X013	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 315 - DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	375,71	1,000	375,71	0,01	99,78
353 PF33-LE0R	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	375,68	1,000	375,68	0,01	99,78
354 PG19-DGHH	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	186,88	2,000	373,76	0,01	99,79
355 TVAR0058	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIA POU DE FREÀTIC.	172,41	2,000	344,82	0,01	99,80
356 PN12-DPO4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	341,99	1,000	341,99	0,01	99,81
357 PDK4-LP50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	170,13	2,000	340,26	0,01	99,81

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 75

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
358	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	168,57	2,000	337,14	0,01 99,82
359	PFB0-1095I	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	165,33	2,000	330,66	0,01 99,83
360	PG33-E4C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	2,99	110,000	328,90	0,01 99,83
361	PG37-9KF2	u	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada monofàsic (3 pols) i 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols), muntada superficialment	52,41	6,000	314,46	0,01 99,84
362	PNZ0-36HE	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	307,21	1,000	307,21	0,01 99,85
363	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	37,68	8,000	301,44	0,01 99,85

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 76

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
364	GS1TN200	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 200, tram recte i colze de PEAD DN 200 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols	299,13	1,000	299,13	0,01 99,86
365	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	9,45	30,000	283,50	0,01 99,87
366	PFB2-WTA8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	281,53	1,000	281,53	0,01 99,87
367	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	17,20	16,000	275,20	0,01 99,88
368	PFB2-WUIQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 75 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	264,14	1,000	264,14	0,01 99,88

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 77

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
369	PFB1-X009	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	258,86	1,000	258,86	0,01 99,89
370	PFB2-WUIK	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 140 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	249,96	1,000	249,96	0,01 99,89
371	P2RA-IQG3	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	50,97	4,660	237,52	0,00 99,90
372	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2	3,95	60,000	237,00	0,00 99,90
373	PFB0-10A5M	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	113,22	2,000	226,44	0,00 99,91
374	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,97	110,000	216,70	0,00 99,91

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 78

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
375	PFB2-WUI0	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	195,11	1,000	195,11	0,00 99,92
376	PFB2-WUI1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	194,12	1,000	194,12	0,00 99,92
377	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	48,40	4,000	193,60	0,00 99,92
378	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	191,64	1,000	191,64	0,00 99,93
379	PP45-VJ36	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	4,33	44,000	190,52	0,00 99,93

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 79

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
380 PN82-DAN8	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	94,81	2,000	189,62	0,00	99,94
381 PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,45	129,200	187,34	0,00	99,94
382 F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,35	15,000	170,25	0,00	99,94
383 PB92-FIIJ	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament	27,98	6,000	167,88	0,00	99,95
384 GJMCU100	u	Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació.	81,99	2,000	163,98	0,00	99,95
385 PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	150,10	1,000	150,10	0,00	99,95
386 P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	25,45	5,820	148,12	0,00	99,96
387 PFB1-WZFB	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	147,55	1,000	147,55	0,00	99,96

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 80

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
388 TFIOP0320	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de caixa de connexions de fibra òptica de 8 ports fins a 8 fusions de fibra, en armari de telecontrol. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació.	141,75	1,000	141,75	0,00	99,96
389 FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cedit el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge	15,72	9,000	141,48	0,00	99,97
390 PG2N-EUGK	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4,24	33,000	139,92	0,00	99,97
391 FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge	14,61	9,000	131,49	0,00	99,97
392 P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2''	63,03	2,000	126,06	0,00	99,97
393 PFB1-WZFB	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 160 - DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	125,47	1,000	125,47	0,00	99,98
394 PG2N-EUGF	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,97	20,000	119,40	0,00	99,98

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 81

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
395 PFB3-W71R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	9,52	11,000	104,72	0,00	99,98
396 PG33-E6QH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,65	60,000	99,00	0,00	99,98
397 PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada	24,55	4,000	98,20	0,00	99,99
398 PP44-663Y	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal	2,36	39,000	92,04	0,00	99,99
399 PN38-ECO A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	39,38	2,000	78,76	0,00	99,99
400 PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L.	19,46	4,000	77,84	0,00	99,99
401 PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada	17,99	4,000	71,96	0,00	99,99

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 82

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
402 PG2N-EUGL	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,15	17,000	53,55	0,00	99,99
403 PG6E-76UP	u	Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	23,45	2,000	46,90	0,00	99,99
404 PN38-EBWZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	22,26	2,000	44,52	0,00	100,00
405 PFB3-W7EG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,39	32,000	44,48	0,00	100,00
406 PN38-EBWN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	20,93	2,000	41,86	0,00	100,00
407 PK28-H86X	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 kg/cm ² , d'esfera de 50 mm, rosca de connexió d'1/4", instal·lat	18,04	2,000	36,08	0,00	100,00
408 PFB3-W70T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	3,54	10,000	35,40	0,00	100,00
409 02000010	u	Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal·lacions soterrades	5,52	6,000	33,12	0,00	100,00

EUR

PROJECTE 2.1 D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA - SISTEMA MONTJUÏC,
A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC I FONTS DE MARIA CRISTINA.
(PR.2024.0019)

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 10/06/24

Pàg.: 83

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
410 P2RA-IQGG	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	14,70	0,580	8,53	0,00100,00
TOTAL:					4.787.521,08	100,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	01000010	d	Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquet es farà per mitjà del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedi una lamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de bombes auxiliars, camió bomba, etc (CINC-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	509,21 €
P-2	01000020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hipoclorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor (SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	678,55 €
P-3	02000010	u	Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal·lacions soterrades (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-4	03000010	u	Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat (CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	572,86 €
P-5	03000020	u	Segellar els passos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat. (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	76,28 €
P-6	03000030	u	Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm., etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat. (NORANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	95,15 €
P-7	04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500 (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	223,76 €
P-8	04000130	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 50 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500 (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	191,97 €
P-9	04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrifoga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell. L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports (CINC MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5.185,16 €
P-10	04000800	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrifoga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell. L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.884,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	05000010	u	Subministre i muntatge d'arqueta normalitzada de 60x60cm, amb tapa amb obertura amb clau i descripció Hipoclorit Sòdic, amb vàlvula de bola PVC DN50 abans del racord de connexió, racord de connexió per a la descàrrega "Camlock PP F1 1-1/2 M-M", amb el tap Camlock PPDP 1-1/2", Junta AP-Tònica Racord Connexió i etiquetes en Racord Descàrrega Hipoclorit Sòdic D80mm. El conjunt anirà a connectar al dipòsit d'Hipoclorit per mitja de canonada de PVC de pressió PN10 i D.50mm. S'inclou un avisador òptic on s'indicarà la boia de màxim del dipòsit de clor. S'inclou la formació de rasa i l'acabat segons materials existents en cada punt. (SIS MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6.184,50 €
P-12	05000020	u	Subministre i muntatge de bomba de transvassament vertical tipus canya per descàrrega de Hipoclorit, montada amb motor de 500 W a 230V per a una viscositat fins a 500cps. Cabal 10l/minut i altura MCA 8. S'inclou l'endoll i la protecció amb magnetotermic de 16A/2p + Dif 25/30mA i endoll al costat de la trapella de entrada. S'inclou el subministrament i instal·lació de la canonada de connexió entre la ubicació de la bomba i el dipòsit de clor. (TRES MIL CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3.113,90 €
P-13	05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueïtat. (TRES MIL QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3.410,65 €
P-14	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medició 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medició: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliar: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts Botonera de membrana Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes Relotge calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica. Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM Entrades i sortides analògiques: 1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm 1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx. 2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000 1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms 1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm 2x Sortides 0 20mA, 4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm Entrades i sortides digitals: 4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V 2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables 2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables Comunicacions: 1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU Altres:: Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg Característica Sonda:	6.709,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Mesura: Clor lliure (inorgànic) Escala: 0 10 mg/l Pressió de treball: màx. 1 bar Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C Electròlit: CLP163S Membrana: CLP163T Porta sondes integrat Cable: 1m Compensat amb temperatura i pH Integrat en muntatge a panell. Característiques hidràuliques del panell. Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació: · Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit. · Filtre netejable instal·lat abans dels sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament. · Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall. · Vàlvula per agafar mostra d'aigua. · Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida. (SIS MIL SET-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-15	05000400	u	Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compatct de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar. (DOS MIL CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.054,34 €
P-16	05000410	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament. (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	699,26 €
P-17	05000420	u	Sondes de lectura de PH, temperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat elèctric de senyal, etc, El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor. (SET-CENTS ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	711,19 €
P-18	05000500	u	Subministre i muntatge de rentauells, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriment plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de gam cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	352,78 €
P-19	05000700	u	OMPLENAT HIPOCLORIT (VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	857,44 €
P-20	05000800	u	INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ (MIL SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.771,56 €
P-21	05000860	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat. (TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3.226,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	06000100	u	Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnètiques i tèrmiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte. (SET MIL CENT QUARANTA EUROS)	7.140,00 €
P-23	06000300	u	Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra. (TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS)	3.360,00 €
P-24	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	123,40 €
P-25	F169Y060	u	Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS)	346,00 €
P-26	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €
P-27	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11,15 €
P-28	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P-29	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35 €
P-30	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63 €
P-31	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,98 €
P-32	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	18,83 €
P-33	F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mesclades bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	31,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	113,03 €
P-35	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	62,28 €
P-36	F9B4YNF6	m2	Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat flamejat (resistència al lliscament > 45), amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (VUITANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	83,01 €
P-37	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (TRENTE-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	38,60 €
P-38	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	47,99 €
P-39	F9G3YDG2	m3	Paviment de formigó amb colorant HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	153,19 €
P-40	F9HYY200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla (MIL QUINZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.015,73 €
P-41	F9PA0001	u	Adequació de camins existents dins de l'àmbit de projecte durant les obres. Inclou la part proporcional de senyalitzacions i balisaments, desviaments o adequacions i adaptació final a la nova proposta de projecte. (QUATRE MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	4.750,00 €
P-42	F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P-43	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-44	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-45	FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	8,12 €
P-46	FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	14,61 €
P-47	FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cedit el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (QUINZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	15,72 €
P-48	FD5JY521	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0 (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	218,10 €
P-49	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	126,48 €
P-50	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de dics de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	24,97 €
P-51	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, inclòs la part proporcional de recalçament amb maó i morter (DOS-CENTS TRENTE-QUATRE EUROS AMB TRENTE-CINC CÈNTIMS)	234,35 €
P-52	FDG5Y1D1	m	Canalització amb 1 tub corballe corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12,04 €
P-53	FG1CUJ04	u	Armari prefabricat per caixa de seccionament i caixa general de protecció (ZCS + CGP), homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana (MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.162,17 €
P-54	FG1CUS02	u	Armari prefabricat per TMF1, homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana (MIL NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.996,73 €
P-55	FG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	545,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	FHGAYM04	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament (NOU MIL VUIT-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	9.804,89 €
P-57	FHGAYM06	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament (DEU MIL CINQ-CENTS UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10.501,04 €
P-58	FJMBU1A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	2.276,05 €
P-59	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (TRES MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3.062,87 €
P-60	FJMBU1F0	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (QUATRE MIL QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4.431,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	FJMPUM10	u	Subministrament de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de pressió i comunicació GPRS amb el centre de control (MIL VUITANTA-SET EUROS)	1.087,00 €
P-62	G251U120	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Georadar - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador., - Camisa amb tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenya segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Capa revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709 - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge. (TRES MIL CINQ-CENTS CINQ EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3.505,28 €
P-63	G26KX1010	u	Mobilització de materials i maquinaria de perforació de pou (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.264,31 €
P-64	G26KX2020	m	Metre de perforació Ø de 700 --600, a percussió amb trépan (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	350,11 €
P-65	G26KX3030	m	Col·locació i extracció de canonades auxiliars (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	38,90 €
P-66	G26KX6060	u	Neteja i desenvolupament del sondeigs amb AIR-LIF (QUATRE MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4.210,75 €
P-67	G26KXB001	u	Instal·lació i desinstal·lació de bomba submergible a 40 m de fondària amb camió grua, amb canonada piezomètrica, aixeta a la boca i canonada de desguàs de fins 100 m. (MIL CENT VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.181,96 €
P-68	G26KXB095	u	Subministre i muntatge Grup electrobomba submergida, tipus llàpis, multicel·lular de potència 5,5 a 9,5 KW, 400 v i 50 Hz.Velocitat 2850 rpm.Cabal entre 8 i 15 l/s. Inox AISI 304 i eix 416. Amb vàlvula antiretorn. Inclou camisa de refrigeració, empalmament sota l'aigua i tot el petit material de connexió. Segons plànols i especificacions del càlcul hidràulic. (NOU MIL DOS-CENTS TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	9.203,09 €
P-69	G26KXD350	m	Canonada definitiva de PVC 350 mm (17,5 mm) cec. Unió roscada tipus quadrada. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	237,30 €
P-70	G26KXPER1	dia	Seguiment constructiu de pou per part d'hidrogeòleg, realització de columna estratigràfica i presa de decisions sobre els detalls dels esquemes constructius (CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	590,98 €
P-71	G26KXPER5	h	Bombament discrecional amb operaris de control i camió grua amb grup electrogen (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	88,65 €
P-72	G26KXPER8	u	Direcció i control de la prova per especialista hidrogeòleg, anàlisis i interpretació de resultats. (MIL SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.772,95 €
P-73	G26KXPER9	u	Redacció d'informe esgotament pou (CINC-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	593,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	G26KXR350	m	Canonada definitiva de U-PVC de 350 mm reixeta amb pas de llum a definir segons granulometria. Unió roscada quadrada. (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	298,18 €
P-75	G26KXT350	u	Tapa de fons de PVC roscada 350 mm (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	194,02 €
P-76	G5ZZU010	u	Subministrament i col·locació d'element de ventilació a les cobertes de dipòsits (CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	590,34 €
P-77	G7ZU001	m2	Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m². (VINT-I-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	23,16 €
P-78	GDDZZ033	m2	Tapa lliscant sobre carrils de planxa d'acer galvanitzada llacrimada, tipus corredissa col·locada sobre bastiment de perfil·leria d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Segons plànols (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	341,98 €
P-79	GDKT001	m	Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escales exteriors. (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	397,07 €
P-80	GDKT002	m	Subministrament de guarda cos de protecció per a escales de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm. (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	594,96 €
P-81	GDKTU580	u	Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargoleria i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu. (VUIT MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8.389,99 €
P-82	GDKZU045	m2	Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llagrimada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cademat. (SIS-CENTS DINO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	619,82 €
P-83	GDRCINT	m2	Arrencada per a posterior us i restitució de regs a pressió d'interior de parcel·la existents consistent en la obra civil i instal·lació de tubs principals i de derivació, per qualsevol material i diàmetre, amb emissors i tot el petit material necessari per la restitució (nou o recuperat), col·locat i provat. (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2,95 €
P-84	GFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 20 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	102,39 €
P-85	GFZAD250	u	Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols (VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	83,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-86	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereia amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,64 €
P-87	GFZBE010	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer INOX AISI 316L en formació de caldereria. Inclou caldereia amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria d'acer inoxidable, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra. (QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	15,90 €
P-88	GG11TD002	u	Suministrament, instal·lació, conexonat i proves d'armari metàl·lic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anelles d'elevació, incloent peces d'interconnexió, canaletes i perfil·leria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resistència calefactora, higròstat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, apartaments, cables, bornes, terminals, etiquetatge, inclús petit material de conexonat necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i conexonat. Tot segons plànols i direcció facultativa. Inclou material de PLC. Programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adaptació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota. Totalment instal·lat i provat. Inclòs cablejat i mecanismes necessaris. (CATORZE MIL QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	14.040,25 €
P-89	GG820002	ut	Subministrament i instal·lació de variador de freqüència de 110 A a 400V amb bypass intern, tipus VDF SD750 110A de Power Electronics o equivalent, protocol del port de comunicació Ethernet, Modbus TCP, Sèrie Modbus. Inclou el muntatge i cablejat a la paret sobre panells metàl·lics sistema Telequick (inclosos), realització de les connexions i programació de les senyals d'entrada i sortida, treballs de posada en marxa, programació i comprovacions de correcte funcionament i activació d'alarmes, implantació en el sistema de control i gestió de la xarxa de reg (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3.751,21 €
P-90	GGXCOM1	u	Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00 €
P-91	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs (DOS MIL NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.097,50 €
P-92	GGXXLEG0	u	Treballs necessaris per la legalització de l'actual instal·lació elèctrica del dipòsit del Castell de Montjuïc. El treballs inclosos són: o Subministrament i instal·lació de quadre de BT per a CT.25 KA-C. Grup de 8 sortides. o Cable de 3x1x240+1x150 mm2 d'alumini 0,6/1KV o Cable de coure 1x50 mm2 RV 0,6/1KV, o Canalitzacions dels cables tipus C. o Instal·lació d'armari encastat	22.236,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			o Caixa de seccionament de 400 A o Buidat d'arqueta cega tipus A2. o Cable 1x240 mm2 d'alumini XZ1 0,6/1KV. o Presa de terra. o Modificació de la instal·lació existent des de l'ET fins a nova ubicació dels equips de mesura. o Cable RZ1-K (as) 150 mm o Canal de superfície 200x100. Inclòs Projecte de Legalització, tasses, certificats, permisos i tots els elements per al seu correcte funcionament. (VINT-I-DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	
P-93	GJM2U100	u	Calderó antiariet de membrana, de 1.000 l de volum i 0,85 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 20 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses (VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8.372,16 €
P-94	GJM2U500	u	Calderó antiariet de membrana, de 500 l de volum i 0,60 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 16 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses (MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.371,11 €
P-95	GJM6U100	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	450,39 €
P-96	GJMCU020	u	Transductor nivell MULTIRANGER 100 1CH/24V/3R (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	785,33 €
P-97	GJMCU100	u	Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació. (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	81,99 €
P-98	GPA1010	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut durant l'Execució de l'Obra (CINQUANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	58.848,82 €
P-99	GS1TN090	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 90, tram recte i colze de PEAD DN 90 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	165,53 €
P-100	GS1TN110	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 110, tram recte i colze de PEAD DN 110 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	193,78 €
P-101	GS1TN200	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 200, tram recte i colze de PEAD DN 200 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	299,13 €
P-102	GS1VR030	u	Conjunt vàlvula hidràulica 3'' amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínims amb epoxi de 150 micres amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos (obrir/tancar), tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. (MIL CENT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.100,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	GS1VR040	u	Vàlvula hidràulica 4'', amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínims amb epoxi de 150 micres, contadora de DN 100" d'eix vertical, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. (MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.178,61 €
P-104	GS1VRK02	u	Suministrament i instal·lació de Kit regulador de pressió metàl·lic per vàlvula hidràulica o volumètrica formada per pilot de 3 vies de plàstic, inclosos tots els materials necessaris pel seu muntatge, completament instal·lat i provat. (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	343,51 €
P-105	GS1VR250	u	Vàlvula automàtica de regulació de diàmetre 250 mm PN10, dotada de funció de control de volum de dipòsit amb accionament hidràulic. Permet el control de volum del dipòsit i funcionar com una reguladora de pressió. Amb brides i cos de fosa dúctil. Circuit pilot d'acer inoxidable 316. Recobriments epòxid de 250 µm amb accessoris d'acer inox. Diafragma d'EPDM d'alta densitat. Amb dos manòmetres. Amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. (VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8.861,95 €
P-106	GS61N001	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 2 etapes amb potència motor entre 30-40 kW amb velocitat de 2621 rpm per cabals de 76,7-90 m3/h i alçada de 80 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament. (DIVUIT MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	18.230,97 €
P-107	GS61N002	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 3 etapes amb potència motor entre 55-70 kW amb velocitat de 2970 rpm per cabals de 96-110 m3/h i alçada de 132,38 a 150 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament (VINT-I-UN MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	21.154,59 €
P-108	GSPOL001	u	Subministrament i instal·lació de polispast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsic, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat. (SET MIL QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7.498,08 €
P-109	GSXK0001	u	Adequació i reforma de l'Estació de Bombament de Paral·lel per la ubicació dels nous equips i la connexió de la nova impulsió. Revisió i/o canvi de valvuleria, elements de mesura i control. Reparació i/o canvi dels elements o equips amb òxid. Posada a punt de les bombes actuals. Habilitació de lloc per a la nova bomba. Revisió dels calderons antiariet amb comprovació de les pressions d'inflament de la membrana. Actualització del telecontrol. Tot finalitzat i aprovat segons plànols i Direcció d'Obra. (DEU MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10.297,50 €
P-110	GSXK0010	u	Adequació del sistema de bombament actual de Vivers Tres Pins al bombament del nou dipòsit. Allargament i connexió de les canonades d'impulsió. connexió a la nova cambra seca. Allargament del cablejat i senyal de telecontrol. Revisió de la instal·lació completa. Programació nova del PLC. Revisió dels equips i elements del sistema actual. connexió entre dipòsits. Ampliació i adequació del quadre. petició d'augment de potència. Tot segons plànols i aprovació per part de la Direcció d'Obres. (DEU MIL DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10.018,80 €
P-111	M21QY003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de cadira existent, col·locada amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals, amb càrrega manual i mecànica de l'equipament i de la runa sobre camió o contenidor, amb transport de runa a abocador (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	32,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	MDGVPB10	m	Muntatge sobre xarxa existent de clavegueram de canonada de polietilè diàmetre 40 mm per pas de serveis de fibra òptica. Inclòs tots els elements de subjecció i pas del cablejat a criteri de Direcció d'Obra (ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	11,95 €
P-113	NG100020	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric de l'EB, format per armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques, com transformadors d'aïllament, canaletes, relés, bornes, cablejat, F.A, petit material de muntatge, etc. Inclou bancada metàl·lica per posa a cota de terra tècnic. Inclou 3 unitats d'Analitzadors de xarxes amb els seus toroidals i proteccions necessàries. Inclou les proteccions de les 4 línies i connexió a embarrat de l'instal·lació fotovoltaica. Inclou les proteccions per alimentar armari de control i automatització, quadre de serveis auxiliars i subquadre de la captació, segons esquema unifilar. Inclou proves i posada en servei. (DINOU MIL CENT VUITANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	19.181,03 €
P-114	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03 €
P-115	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	315,14 €
P-116	P2146-DJ2D	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P-117	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05 €
P-118	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	4,18 €
P-119	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €
P-120	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	96,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-121	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	161,23 €
P-122	P21Z3-EL25	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passamurs (DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.989,35 €
P-123	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	13,83 €
P-124	P221F-A8IC	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	7,87 €
P-125	P221F-A8IN	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	25,57 €
P-126	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	33,43 €
P-127	P221F-A8IP	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluïx (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P-128	P221F-A8J1	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	10,45 €
P-129	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	17,20 €
P-130	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,34 €
P-131	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P-132	P2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	52,61 €
P-133	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	48,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-134	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	21,04 €
P-135	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62 €
P-136	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10% (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,64 €
P-137	P233-55VB	m2	Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	15,42 €
P-138	P251-530Y	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs amb martell pneumàtic percussor (VUIT MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8.425,20 €
P-139	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	25,45 €
P-140	P2R4-VST4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4,43 €
P-141	P2R5-DT0T	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P-142	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	7,86 €
P-143	P2R6-4I5I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUINZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	15,73 €
P-144	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	81,86 €
P-145	P2RA-IQFK	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98 €
P-146	P2RA-IQFX	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	42,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-147	P2RA-IQG3	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	50,97 €
P-148	P2RA-IQGG	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	14,70 €
P-149	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03 €
P-150	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	6,62 €
P-151	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	28,57 €
P-152	P3C5-LWEH	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb bomba (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	156,44 €
P-153	P3C5-MKQP	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	121,25 €
P-154	P3E0-3D7I	kg	Armadura per a pilons AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P-155	P3E2-4BEF	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons barrinats sense entubació (QUATRE MIL CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4.572,04 €
P-156	P3E5-D8OJ	m	Perforació i formigonament de pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HA-25/L / 10 / Ila de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició Ila (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	54,07 €
P-157	P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	195,70 €
P-158	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-159	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-160	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	128,87 €
P-161	P4520-LQSV	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	136,50 €
P-162	P4520-MC3B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (CENT SETANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	170,04 €
P-163	P45C1-MOH3	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	154,85 €
P-164	P45C1-10CQA	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	123,87 €
P-165	P4B8-D6QA	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 (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05 €
P-166	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10 €
P-167	P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	382,40 €
P-168	P4D4-9LNX	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	123,18 €
P-169	P4DG-3XQ4	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçada <= 3 m (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	23,57 €
P-170	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçada <= 6 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	37,89 €
P-171	P4Z6-6YXJ	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó (VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	8,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-172	P5Z14-4ZBN	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	31,51 €
P-173	P5Z20-HIRQ	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	66,07 €
P-174	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P-175	P760-DPCD	m2	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	24,49 €
P-176	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98 €
P-177	P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	23,46 €
P-178	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	8,79 €
P-179	P7JF-B2ZM	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt (QUINZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	15,35 €
P-180	P928-DX7V	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	29,05 €
P-181	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (DINO EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	19,18 €
P-182	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	25,89 €
P-183	P9GG-VIAN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	135,48 €
P-184	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	84,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-185	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	90,79 €
P-186	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calcarí, estesa i compactada (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	88,69 €
P-187	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,98 €
P-188	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	0,20 €
P-189	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0,66 €
P-190	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	94,88 €
P-191	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	77,39 €
P-192	PB11-DIZX	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	342,93 €
P-193	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	60,78 €
P-194	PB92-FIJJ	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,98 €
P-195	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat (MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.229,15 €
P-196	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x105 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	456,33 €
P-197	PD781-WBRP	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	22,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-198	PD7G-EKRR	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	65,93 €
P-199	PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	29,02 €
P-200	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	17,18 €
P-201	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-202	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT CINQUANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	150,10 €
P-203	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	191,64 €
P-204	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	145,75 €
P-205	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	328,58 €
P-206	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	123,25 €
P-207	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	289,54 €
P-208	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	339,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-209	PK4-LP5I	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	367,51 €
P-210	PK4-LP5O	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT SETANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	170,13 €
P-211	PK6-VAOK	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (CENT NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	190,62 €
P-212	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	142,15 €
P-213	PEM6-B66H	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	229,52 €
P-214	PEMA-H7ID	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 14600 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.429,19 €
P-215	PEMA-H7J1	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega horitzontal, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 400 mm de diàmetre i 7000 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat (NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	960,09 €
P-216	PF1B-3ATD	m	Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 2000 mm de diàmetre nominal, d'acer S275JR, de 6 bar de PN, amb recobriments exterior fet amb imprimació asfàltica i recobriments interior de pintura epoxi per a ús alimentari, soldat i col·locat al fons de la rasa (MIL CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.116,85 €
P-217	PF33-I1XD	u	Derivació de fundició de 100 mm de diàmetre nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embreado de 40 mm de diàmetre nominal y colocada en el fondo de la zanja (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	210,23 €
P-218	PF33-I3RI	u	Derivació de fundició de 80 mm de diàmetre nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embreado de 40 mm de diàmetre nominal y colocada en el fondo de la zanja (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	181,50 €
P-219	PF33-LE0R	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomérica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embreado de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	375,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-220	PF34-3TFH	u	Manguito de conexió de fundició de 100 mm de diàmetre nominal, con 1 unió embreada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	155,04 €
P-221	PF34-3TIQ	u	Manguito de conexió de fundició de 80 mm de diàmetre nominal, con 1 unió embreada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	136,56 €
P-222	PF42-65C7	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (QUARANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	41,12 €
P-223	PFB0-1094E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	155,47 €
P-224	PFB0-1095I	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	165,33 €
P-225	PFB0-1097Q	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	181,47 €
P-226	PFB0-1098U	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	221,02 €
P-227	PFB0-109DK	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	335,46 €
P-228	PFB0-109DU	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	383,51 €
P-229	PFB0-109HQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	354,78 €
P-230	PFB0-109I0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	406,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-231	PFB0-10A5M	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	113,22 €
P-232	PFB1-WZF4	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 160 - DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	125,47 €
P-233	PFB1-WZFB	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	147,55 €
P-234	PFB1-X009	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	258,86 €
P-235	PFB1-X013	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 315 - DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	375,71 €
P-236	PFB2-WSKQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	875,20 €
P-237	PFB2-WTA8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	281,53 €
P-238	PFB2-WUI0	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	195,11 €
P-239	PFB2-WUI1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	194,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-240	PFB2-WUIK	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 140 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	249,96 €
P-241	PFB2-WUIQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 75 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	264,14 €
P-242	PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	279,92 €
P-243	PFB2-WUK8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	240,50 €
P-244	PFB2-WUK9	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	288,80 €
P-245	PFB2-WUL1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 160 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	728,59 €
P-246	PFB2-WULB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES-CENTS VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	320,14 €
P-247	PFB3-W6D8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	21,35 €
P-248	PFB3-W6ZX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	27,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-249	PFB3-W6ZY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	34,49 €
P-250	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	64,59 €
P-251	PFB3-W70T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,54 €
P-252	PFB3-W71R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	9,52 €
P-253	PFB3-W71Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	13,57 €
P-254	PFB3-W7CW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	44,12 €
P-255	PFB3-W7EG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1,39 €
P-256	PFB3-W7MA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P-257	PFB3-W7SW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	85,49 €
P-258	PFB3-W7VV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	47,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-259	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (CENT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	100,08 €
P-260	PFB3-W7YA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5,43 €
P-261	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou diposit. (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42 €
P-262	PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L. (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	19,46 €
P-263	PFB3-W7Z6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L. (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	29,60 €
P-264	PFB3-W7ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L. (CENT TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	103,59 €
P-265	PG10-DB37	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	439,04 €
P-266	PG12-DHBU	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	19,39 €
P-267	PG19-DGHH	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 12A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	384,97 €
P-268	PG19-DGHK	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, 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 VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	186,88 €
P-269	PG19-DGHX	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	386,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-270	PG1C-DXW4	u	Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	461,21 €
P-271	PG25-MK7N	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 2 compartiments, de color gris, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	45,25 €
P-272	PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	29,79 €
P-273	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	42,81 €
P-274	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P-275	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-276	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-277	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P-278	PG20-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,54 €
P-279	PG2P-6SZE	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41 €
P-280	PG2P-6T10	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-281	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-282	PG33-E4BM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56 €
P-283	PG33-E4C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2,99 €
P-284	PG33-E68Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P-285	PG33-E6JA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P-286	PG33-E6JC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51 €
P-287	PG33-E6KE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33 €
P-288	PG33-E6QH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P-289	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97 €
P-290	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	8,31 €
P-291	PG33-E6U7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	29,37 €
P-292	PG33-E6UB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUARANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	43,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-293	PG33-E6WA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 16x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	9,36 €
P-294	PG33-E6WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 30x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	15,70 €
P-295	PG33-HJYG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x50/25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	32,83 €
P-296	PG37-9KF2	u	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada monofàsic (3 pols) i 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols), muntada superficialment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	52,41 €
P-297	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	14,35 €
P-298	PG43-DHIO	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment (NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	97,58 €
P-299	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	23,45 €
P-300	PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99 €
P-301	PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €
P-302	PG8Z-HD3C	m	Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm ² trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47 €
P-303	PGC4-B43I	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat (DOS MIL VUIT-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2.870,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-304	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,68 €
P-305	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	48,40 €
P-306	PH54-AJLJ	u	Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (DOS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	207,83 €
P-307	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	88,68 €
P-308	PJM45-MABA	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN100 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 160 m ³ /h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado (SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	686,06 €
P-309	PJM45-MABK	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m ³ /h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	470,98 €
P-310	PJM45-MQMD	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN80 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 100 m ³ /h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado (CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	598,95 €
P-311	PJM45-MX0X	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN200 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 100, 1.000 o 10.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 400 m ³ /h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.402,89 €
P-312	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleries incloses (MIL CENT NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.109,43 €
P-313	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	266,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-314	PJMA-HAH8	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	166,89 €
P-315	PJS5-HA2S	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	199,95 €
P-316	PK28-H86X	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 kg/cm2, d'esfera de 50 mm, rosca de connexió d'1/4", instal·lat (DIVUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	18,04 €
P-317	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (NORANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	93,16 €
P-318	PN12-DPNW	u	Vàlvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	216,17 €
P-319	PN12-DPO4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	341,99 €
P-320	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (SET-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	770,87 €
P-321	PN12-DPOC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	964,10 €
P-322	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	153,82 €
P-323	PN12-DPPL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	197,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-324	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	168,32 €
P-325	PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	516,55 €
P-326	PN38-EBWN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93 €
P-327	PN38-EBWZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	22,26 €
P-328	PN38-EC0A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	39,38 €
P-329	PN42-FBCX	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (MIL SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.638,89 €
P-330	PN43-FBJI	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb accionador elèctric segons plànols i sistema de comunicació PROFIBUS DP-V1. Inclou senyalització de final de carrera obert/tancat, volant d'accionament i p.p. de cargoleria de zenc i juntes, totalment instal·lada, superficialment, i provada segons plànols i especificacions. Temps de maniobra d'acord a annex de càlculs hidràulics i/o indicació de la DO. ((QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4.966,97 €
P-331	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 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 (SIS MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6.056,18 €
P-332	PN70-ED1B	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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 (SET MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7.664,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-333	PN82-DAN8	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	94,81 €
P-334	PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	182,63 €
P-335	PN84-DAFP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	201,27 €
P-336	PN84-DAFV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (TRES-CENTS SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	307,90 €
P-337	PN84-DAFY	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	410,87 €
P-338	PN84-DAGA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (MIL VUIT-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.891,22 €
P-339	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (MIL TRETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.013,94 €
P-340	PNE1-762O	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (MIL CENT TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.130,20 €
P-341	PNE1-762Q	u	Filtre colador en forma de Y con brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	257,42 €
P-342	PNE1-7632	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	222,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-343	PNE1-764O	u	Filtre colador en forma de Y con brides, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	198,03 €
P-344	PNN2-CRFJ	u	Bomba sumergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou (VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	892,70 €
P-345	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	141,46 €
P-346	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	168,57 €
P-347	PNZ0-36H5	u	Carrete extensible de desmontaje con brides, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	208,95 €
P-348	PNZ0-36H8	u	Carrete extensible de desmontaje con brides, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	241,85 €
P-349	PNZ0-36HE	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	307,21 €
P-350	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (CINC-CENTS DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	519,02 €
P-351	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	631,94 €
P-352	PNZ0-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CINC-CENTS DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	517,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-353	PP44-663Y	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P-354	PP45-IR8G	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multítub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16 €
P-355	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multítub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03 €
P-356	PP45-VJ36	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/externo, amb 8 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33 €
P-357	PQN2-HCLD	m	Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Segons plànols (SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	669,75 €
P-358	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	174,97 €
P-359	PQUC-BIQI	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i tauler (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	246,44 €
P-360	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i tauler (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	76,24 €
P-361	PQUP-655G	u	Transport muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	91,79 €
P-362	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-363	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbrut d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	161,22 €
P-364	PR71-F158	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma mecànica, amb rotlle de gespa Standard C4 (SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	7,96 €
P-365	PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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) (CINQUANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	57,17 €
P-366	PRE9A-10YQQ	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 10 a 15 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	522,34 €
P-367	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	50,81 €
P-368	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4,60 €
P-369	TARM0001	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. (MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.825,95 €
P-370	TARM0003	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE FINS A 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT O LA MÀXIMA ALÇADA QUE PERMETI LA SALA, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. INCLOU RETIRADA DE L'ARMARI ACTUAL DE TELECONTROL AMB L'INSTAL·LACIÓ DE TOT EL MATERIAL EXISTENT EN EL NOU ARMARI. (DOS MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2.195,55 €
P-371	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19" d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica. (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS)	2.688,00 €
P-372	TCAB0010	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AÏLLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 4 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C, DE 4 FILS., CUMPLINT NORMATIVA RBT. TOT COMPLETAMENT INSTAL·LAT	2,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SEGUINT ESPECIFICACIONS DE DIRECCIÓ D'OBRA. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-373	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €
P-374	TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament. (MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.328,25 €
P-375	TCOM0352	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 1 transceptor distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament. (DOS MIL VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.021,25 €
P-376	TCOM0353	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 2 transceptors distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament. (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.336,25 €
P-377	TCOM0354	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (24xG/ETH i 4xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou transceptors fins 10km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament. (DOS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.966,25 €
P-378	TCOM0361	u	Subministrament de transceiver abast 10 km SMF i fuetó FO per a les noves connexions al switch troncal del CPD de BCASA. Inclou instal·lació, reconfiguració si s'escau de switch troncal, i proves finals de funcionament. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	454,90 €
P-379	TCOS0390	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA amb sortida sinusoidal, d'alçada 2U, enracat en armari rack de 19". S'inclou tot el material auxiliar necessari i regleta d'endolls per al muntatge del SAI dins l'armari. (MIL CENT VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.123,50 €
P-380	TFIOP0320	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de caixa de connexions de fibra òptica de 8 ports fins a 8 fusions de fibra, en armari de telecontrol. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	141,75 €
P-381	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19". (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	183,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-382	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19". (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	288,75 €
P-383	TFIOP0331	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (TRES MIL SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3.696,71 €
P-384	TFIOP0332	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (TRES MIL SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3.696,71 €
P-385	TFIOP0333	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f locals tècnics 1 i panell connexions 12f locals tècnics 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.970,39 €
P-386	TFIOP0335	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f dipòsit freàtic Paral·lel i caixa connexions 8f armari nou pou Paral·lel. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.970,39 €
P-387	TFIOP0392	u	Enginyeria de detall de la xarxa de fibra òptica i equips de comunicació, per a l'ampliació de l'actual xarxa de fibra òptica dedicada de BCASA a Montjuïc: connexió dipòsit freàtic Cota 70 Montjuïc amb les seues remotes dels dipòsits de freàtic Viver Tres Pins, Castell Montjuïc, Paral·lel i el nou pou freàtic, i Joan Brossa. (DOS MIL TRES-CENTS DEU EUROS)	2.310,00 €
P-388	TLIM0020	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL POU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 2,5 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. (DOS MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.404,50 €
P-389	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. (DOS MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.404,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-390	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC (VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	831,60 €
P-391	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL CASTELL DE MONTJUÏC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 5 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. INCLOU RETIRADA DE L'ANTIC MICROORDINADOR. ES PREVEU 1 DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (SET MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7.195,71 €
P-392	TMIC4011	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL NOU DIPÒSIT DE CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 2 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I L'ACTUAL PLC DE CASTELL. (CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5.762,46 €
P-393	TMIC4013	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PELS NOUS POUS DE PARAL·LEL , COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 1 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I LA RESTA DEL SISTEMA DE PARAL·LEL-MONTJUÏC. (CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5.284,71 €
P-394	TMIC4014	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITAL, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES PEL MICROORDINDAOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS. ELS MÒDULS HAN DE SER COMPATIBLES AL PLC EXISTENT. ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO. (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.664,25 €
P-395	TMIC4060	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE PEL MICROORDINDAOR DE PARAL·LEL. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS. ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MÒDUL HA DE SER COMPATIBLE	955,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			AMB EL MICROORDINADOR EXISTENT. (NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-396	TMIC4090	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 DATALOGGER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE FREÀTIC DE BCASA, COMPLETAMENT INTEGRAT AL SCADA. INCLOU MATERIAL DE MUNTATGE, DATALOGGER I 1 TRANSDUCTOR O CABALÍMETRE COMPATIBLE AMB EL DATALOGGER. (TRES MIL CENT CINQUANTA EUROS)	3.150,00 €
P-397	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL-LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES. INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ. AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.	5.785,86 €
			TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (CINC MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-398	TVAR0008	u	INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE PARAL·LEL INCLOENT LA REPROGRAMACIÓ DEL MICROORDINADOR INDUSTRIAL EXISTENT, L'AMPLIACIÓ AMB ELS NOUS SENYALS DEL SISTEMA D'IMPULSIÓ, LA MODIFICACIÓ DE L'OMPLIMENT AMB ELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I TOTS ELS NOUS SENSORS I ACTUADORS. ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL-LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES	7.127,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LòGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p> <p>(SET MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)</p>	
P-399	TVAR0009	u	<p>INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DEL CASTEL DE MONTJUÏC. INCLOU TANT LA CLORACIÓ I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA ANTIC DEL MICROODINDAOR EXISTENT COM LA INTEGRACIÓ DEL NOU MICROORDINADOR PEL SEGON DIPÒSIT DE CASTELL</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LòGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT, MIGRANT LES ANTIGUES PANTALLES DEL PROGRAMA ANTERIOR DEL PLC I CREATANT LES NOVES PANTALLES NECESSARIES, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I</p>	10.285,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). ELS MICROORDINADORS HAURAN DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE ELS SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU I D'ALTRES SEUS.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p> <p>(DEU MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)</p>	
P-400	TVAR0010	u	<p>SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ (CENT VINT-I-SIS EUROS)</p>	126,00 €
P-401	TVAR0011	u	<p>INTEGRACIÓ DE LA NOVA BASSA I EL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN EL MICROORDINADOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU TAMBÉ INTEGRACIONS DE SENSORS DE JARDI BOTÀNIC.</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA NOVA BASSA I DE LA CLORACIÓ DE LA BASSA 1, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LòGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DE LA NOVA BASSA I LA CLORACIÓ I ELS SENSORS I ACTUADORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN</p>	5.142,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LES DUES CLORACIONS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU. S'INCLOU TAMBÉ LA PROGRAMACIÓ DE LA RESTA DE MICROORDINADORS DE LA SEU PER QUE AQUEST INTERCANVI ES PUGUI PRODUIR.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADORS.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p> <p>(CINC MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	
P-402	TVAR0012	u	<p>INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DELS POUS DE PARAL·LEL.</p> <p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARME, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.</p>	5.142,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL I EL NOU MICROORDINADOR DELS POUS.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p> <p>(CINC MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>	
P-403	TVAR0020	u	<p>SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME (CENT CINC EUROS)</p>	105,00 €
P-404	TVAR0023	u	<p>SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILE. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA. (TRES MIL CENT CINQUANTA EUROS)</p>	3.150,00 €
P-405	TVAR0057	u	<p>SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIES TANC ABASTAMENT. INCLOU BOIES I ARMARI DE MATERIAL PLÀSTIC DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE O MATERIAL PLASTIC PER A SUBJECCIÓ DE BOIES, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA. (MIL QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)</p>	1.412,04 €
P-406	TVAR0058	u	<p>SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIA POU DE FREÀTIC. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)</p>	172,41 €

BARCELONA, JUNY DE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

Sgt: ALEJANDRO LERMA GÓMEZ
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
COL·LEGIAT NÚM. 15.443

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	01000010	d	Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquest es farà per mitjar del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedui una lamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de bombes auxiliars, camió bomba, etc	509,21 €
			Altres conceptes	509,21000 €
P-2	01000020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els pasos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hipercolorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor	678,55 €
	B0121000	I	Hipoclorit	120,00000 €
			Altres conceptes	558,55000 €
P-3	02000010	u	Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal.lacions soterrades	5,52 €
	BDG0-0201	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	5,00000 €
			Altres conceptes	0,52000 €
P-4	03000010	u	Realitzar pasos amb corona especial per perforar formigo armat, per a pasos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat	572,86 €
			Altres conceptes	572,86000 €
P-5	03000020	u	Segellar els pasos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat.	76,28 €
	B7J500C0	kg	Massilla de resines epoxi	12,03000 €
			Altres conceptes	64,25000 €
P-6	03000030	u	Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm., etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat.	95,15 €
			Altres conceptes	95,15000 €
P-7	04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500	223,76 €
			Sense descomposició	223,76000 €
P-8	04000130	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 50 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500	191,97 €
			Sense descomposició	191,97000 €
P-9	04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports	5.185,16 €
			Sense descomposició	5.185,16000 €
P-10	04000800	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports	1.884,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1.884,03000 €
P-11	05000010	u	Subministre i muntatge d'arqueta normalitzada de 60x60cm, amb tapa amb obertura amb clau i descripció Hipoclorit Sòdic, amb vàlvula de bola PVC DN50 abans del racord de connexió, racord de connexió per a la descàrrega "Camlock PP F1 1-1/2 M-M", amb el tap Camlock PDP 1-1/2", Junta AP-Tònica Racord Connexió i etiquetes en Racord Decàrrega Hipoclorit Sòdic D80mm. El conjunt anirà a connectar al dipòsit d'Hipoclorit per mitja de canonada de PVC de pressió PN10 i D.50mm. S'inclou un avisador òptic on s'indicarà la boia de màxim del dipòsit de clor. S'inclou la formació de rasa i l'acabat segons materials existents en cada punt.	6.184,50 €
			Sense descomposició	6.184,50000 €
P-12	05000020	u	Subministre i muntatge de bomba de transvassament vertical tipus canya per descàrrega de Hipoclorit, montada amb motor de 500 W a 230V per a una viscositat fins a 500cps. Cabal 10l/minut i altura MCA 8. S'inclou l'endoll i la protecció amb magnetotermic de 16A/2p + Dif 25/30mA i endoll al costat de la trapella de entrada. S'inclou el subministrament i instal.lació de la canonada de connexió entre la ubicació de la bomba i el dipòsit de clor.	3.113,90 €
			Sense descomposició	3.113,90000 €
P-13	05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat.	3.410,65 €
	BJ71-0R2C	u	Dipòsit prismàtic amb tapa roscada de DN 250 mm, de polietilè d'alta densitat, de 1000 l de capacitat, amb cubeto.	3.143,26000 €
			Altres conceptes	267,39000 €
P-14	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medició 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medició: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliar: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts Botonera de membrana Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes Relotge calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica. Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM Entrades i sortides analògiques: 1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm 1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx. 2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000 1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms 1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm 2x Sortides 0 20mA, 4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm Entrades i sortides digitals: 4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V 2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables 2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables Comunicacions: 1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU Altres: : Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm	6.709,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg Característica Sonda: Mesura: Clor lliure (inorgànic) Escala: 0 10 mg/l Pressió de treball: màx. 1 bar Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C Electròlit: CLP163S Membrana: CLP163T Porta sondes integrat Cable: 1m Compensat amb temperatura i pH Integrat en muntatge a panell. Característiques hidràuliques del panell. Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació: · Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit. · Filtre netejable instal·lat abans del sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament. · Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall. · Vàlvula per agafar mostra d'aigua. · Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida.	
	BJ6A-TRAA	u	BOMBA DOSIF, PH, CONDUCTIVITAT I TEMPERATURA	6.285,00000 € Altres conceptes 424,48000 €
P-15	05000400	u	Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compatcta de desplaçamet positiu amb accionamnet de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar.	2.054,34 €
	BJ6A-TRBD	u	BOMBA DOSIF	1.904,02000 € Altres conceptes 150,32000 €
P-16	05000410	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament.	699,26 €
	BJ6A-TRVD	u	VALVULA DOSIFICADORA	613,47000 € Altres conceptes 85,79000 €
P-17	05000420	u	Sondes de lectura de PH, temeperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat electric de senyal, etc, El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor.	711,19 €
	BJ6A-TRPM	u	PETIT MATERIAL DE CLORACIÓ	572,34000 € Altres conceptes 138,85000 €
P-18	05000500	u	Subministre i muntatge de rentauls, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriment plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de garn cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut.	352,78 €
	BJ6A-TRRU	u	RENTAULLS	231,00000 € Altres conceptes 121,78000 €
P-19	05000700	u	OMPLENAT HIPOCLORIT	857,44 €
	BK310HPC	l	Hipoclorit sòdic	788,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	69,44000 €
P-20	05000800	u	INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ	1.771,56 € Altres conceptes 1.771,56000 €
P-21	05000860	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat.	3.226,17 €
	BJ71-0R28	u	Dipòsit prismàtic amb tapa roscada de DN 250 mm, de polietilè d'alta densitat, de 1000 l de capacitat, amb cubeto.	2.967,56000 €
			Altres conceptes	258,61000 €
P-22	06000100	u	Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnetiques i termiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte.	7.140,00 €
			Sense descomposició	7.140,00000 €
P-23	06000300	u	Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra.	3.360,00 €
			Sense descomposició	3.360,00000 €
P-24	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	123,40 €
			Altres conceptes	123,40000 €
P-25	F169Y060	u	Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	346,00 €
			Altres conceptes	346,00000 €
P-26	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,62 €
			Altres conceptes	4,62000 €
P-27	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,15 €
			Altres conceptes	11,15000 €
P-28	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	9,29 €
			Altres conceptes	9,29000 €
P-29	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,35 €
			Altres conceptes	11,35000 €
P-30	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,63 €
			Altres conceptes	3,63000 €
P-31	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	26,98000 €
P-32	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper	18,83 €
			Altres conceptes	18,83000 €
P-33	F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM	31,97 €
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,28750 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	8,60150 €
P-34	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	113,03 €
	B06NN332	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-25/P/20, de resistència a compressió 25 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	89,51250 €
			Altres conceptes	23,51750 €
P-35	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	62,28 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60173 €
	B961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària	30,90000 €
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	7,99288 €
			Altres conceptes	22,78539 €
P-36	F9B4YNF6	m2	Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat flamejat (resistència al lliscament > 45), amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc.	83,01 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42981 €
	B07102D0	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 15 (15 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,52252 €
	B0G1YNF6	m2	Peça de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat flamejat (resistència al lliscament > 45), de qualsevol mida i de 6 cm de gruix	43,74300 €
			Altres conceptes	36,31467 €
P-37	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	38,60 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00162 €
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,65980 €
	B07101A0	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,79330 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44414 €
			Altres conceptes	27,70114 €
P-38	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	47,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,00162 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44414 €
	B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	19,30860 €
	B07102D0	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 15 (15 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,57658 €
			Altres conceptes	26,65906 €
P-39	F9G3YDG2	m3	Paviment de formigó amb colorant HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals	153,19 €
	B06NF430	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	105,92400 €
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	18,20000 €
	B08AU010	kg	Liquid de cura per a formigó	1,59000 €
			Altres conceptes	27,47600 €
P-40	F9HY200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla	1.015,73 €
	B9HY200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla	967,36000 €
			Altres conceptes	48,37000 €
P-41	F9PA0001	u	Adequació de camins existents dins de l'àmbit de projecte durant les obres. Inclou la part proporcional de senyalitzacions i balisaments, desviaments o adequacions i adaptació final a la nova proposta de projecte.	4.750,00 €
			Sense descomposició	4.750,00000 €
P-42	F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada	5,19 €
	B8Z1V100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa	4,47300 €
			Altres conceptes	0,71700 €
P-43	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	1,49 €
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,94080 €
			Altres conceptes	0,54920 €
P-44	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2	3,95 €
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,90800 €
			Altres conceptes	2,04200 €
P-45	FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	8,12 €
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,57000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	4,77000 €
			Altres conceptes	2,78000 €
P-46	FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge	14,61 €
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,68400 €
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	5,69750 €
			Altres conceptes	8,22850 €
P-47	FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cedi el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge	15,72 €
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	5,15160 €
			Altres conceptes	10,56840 €
P-48	FD5JY521	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0	218,10 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00486 €
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	59,19963 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,31808 €
	B06F1221	m3	Formigó en massa HM-20/B/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	5,48130 €
			Altres conceptes	152,09613 €
P-49	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriaial, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter	126,48 €
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,74320 €
	BD5ZV010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriaial, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	97,00000 €
			Altres conceptes	27,73680 €
P-50	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de discs de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V	24,97 €
			Altres conceptes	24,97000 €
P-51	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter	234,35 €
	BDDZAH0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	200,44000 €
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,55581 €
			Altres conceptes	32,35419 €
P-52	FDG5Y1D1	m	Canalització amb 1 tub corbale corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	12,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDGZPB00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,28280 €
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280 €
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,89360 €
	BG22TL10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,36800 €
			Altres conceptes	2,07740 €
P-53	FG1CUJ04	u	Armari prefabricat per caixa de seccionament i caixa general de protecció (ZCS + CGP), homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana	1.162,17 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	9,17150 €
	B2R14020	m3	Cànon d'abocada de materials d'enderroc	4,90000 €
	BG1BUJ02	u	Armari prefabricat per a caixa de seccionament i caixa general de protecció (ZCS + CGP), homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana	850,00000 €
			Altres conceptes	298,09850 €
P-54	FG1CUS02	u	Armari prefabricat per TMF1, homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana	1.996,73 €
	BG1PU1A3	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 24,24 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 35 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	283,39000 €
	BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,43000 €
	BG1BUS01	u	Armari prefabricat per TMF1, homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana	1.360,00000 €
	B2R14020	m3	Cànon d'abocada de materials d'enderroc	4,90000 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	9,17150 €
			Altres conceptes	337,83850 €
P-55	FG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	545,65 €
	BG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	438,52000 €
			Altres conceptes	107,13000 €
P-56	FHGAYM04	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per a una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat	9.804,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i provat per al seu correcte funcionament	
BHGAYM04		u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 4 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F.	9.025,30000 €
BHGWU001		u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000 €
			Altres conceptes	685,43000 €
P-57	FHGAYM06	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament	10.501,04 €
BHGAYM06		u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F.	9.688,30000 €
BHGWU001		u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000 €
			Altres conceptes	718,58000 €
P-58	FJMBU1A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	2.276,05 €
BFZRU135		u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	7,92000 €
BJMBU1A0		u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.158,42000 €
BFZSU1A0		u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	1,33000 €
			Altres conceptes	108,38000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	3.062,87 €
			Altres conceptes	3.062,87000 €
P-60	FJMBU1F0	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	4.431,07 €
			Altres conceptes	4.431,07000 €
P-61	FJMPUM10	u	Subministrament de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de pressió i comunicació GPRS amb el centre de control	1.087,00 €
	BJMPUM10	u	Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de pressió i comunicació GPRS amb el centre de control	1.035,24000 €
			Altres conceptes	51,76000 €
P-62	G251U120	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Georadar - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador. - Camisa amb tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Capa revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709 - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge.	3.505,28 €
			Sense descomposició	3.505,28000 €
P-63	G26KX1010	u	Mobilització de materials i maquinaria de perforació de pou	1.264,31 €
			Sense descomposició	1.264,31000 €
P-64	G26KX2020	m	Metre de perforació Ø de 700 –600, a percussió amb trépan	350,11 €
			Sense descomposició	350,11000 €
P-65	G26KX3030	m	Col·locació i extracció de canonades auxiliars	38,90 €
			Sense descomposició	38,90000 €
P-66	G26KX6060	u	Neteja i desenvolupament del sondeigs amb AIR-LIF	4.210,75 €
			Sense descomposició	4.210,75000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	G26KXB001	u	Instal·lació i desinstal·lació de bomba submergible a 40 m de fondària amb camió grua, amb canonada piezomètrica, aixeta a la boca i canonada de desguàs de fins 100 m.	1.181,96 €
			Sense descomposició	1.181,96000 €
P-68	G26KXB095	u	Subministre i muntatge Grup electrobomba submergida, tipus llàpis, multice·l·lular de potència 5,5 a 9,5 KW, 400 v i 50 Hz.Velocitat 2850 rpm.Cabal entre 8 i 15 l/s. Inox AISI 304 i eix 416. Amb vàlvula antiretorn. Inclou camisa de refrigeració, empalmament sota l'aigua i tot el petit material de connexió. Segons plànols i especificacions del càlcul hidràulic.	9.203,09 €
	CZ13EB95	u	Subministre i muntatge Grup electrobomba submergida, tipus llàpis, multice·l·lular de potència 9,5 KW i que funciona a 2900 rpm. Inox AISI 316 L amb vàlvula antiretorn. Inclou camisa de refrigeració, empalmament sota l'aigua i tot el petit material de connexió	8.537,14000 €
			Altres conceptes	665,95000 €
P-69	G26KXD350	m	Canonada definitiva de PVC 350 mm (17,5 mm) cec. Unió roscada tipus quadrada.	237,30 €
			Sense descomposició	237,30000 €
P-70	G26KXPER1	dia	Seguiment constructiu de pou per part d'hidrogeòleg, realització de columna estratigràfica i presa de decisions sobre els detalls dels esquemes constructius	590,98 €
			Sense descomposició	590,98000 €
P-71	G26KXPER5	h	Bombament discrecional amb operaris de control i camió grua amb grup electrogen	88,65 €
			Sense descomposició	88,65000 €
P-72	G26KXPER8	u	Direcció i control de la prova per especialista hidrogeòleg, anàlisis i interpretació de resultats.	1.772,95 €
			Sense descomposició	1.772,95000 €
P-73	G26KXPER9	u	Redacció d'informe esgotament pou	593,25 €
			Sense descomposició	593,25000 €
P-74	G26KXR350	m	Canonada definitiva de U-PVC de 350 mm reixeta amb pas de llum a definir segons granulometria. Unió roscada quadrada.	298,18 €
			Sense descomposició	298,18000 €
P-75	G26KXT350	u	Tapa de fons de PVC roscada 350 mm	194,02 €
			Sense descomposició	194,02000 €
P-76	G5ZZU010	u	Subministrament i col·locació d'element de ventilació a les cobertes de dipòsits	590,34 €
	B5ZZU015	u	Element de ventilació per a cobertes de dipòsits	511,30000 €
			Altres conceptes	79,04000 €
P-77	G7ZU001	m2	Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m².	23,16 €
	B896-HYEA	kg	Emprimació a base de resina de poliuretà	1,54600 €
	B754-1KOM	kg	Revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, per a aplicar mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta.	11,68000 €
			Altres conceptes	9,93400 €
P-78	GDDZZ033	m2	Tapa lliscant sobre carrils de planxa d'acer galvanitzada llacrimada, tipus corredissa col·locada sobre bastiment de perfil·leria d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Segons plànols	341,98 €
	B0AG0015	m2	Tapa d'acer galvanitzat llacrimada formada per part de tapa fixa de i part de tapa corredera, incloent totes les estructures auxiliars necessàries per a un correcte muntatge.	266,51000 €
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	8,95000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	66,52000 €
P-79	GDKT001	m	Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escales exteriors.	397,07 €
	BDKZT001	u	Escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escales exteriors.	261,02000 €
			Altres conceptes	136,05000 €
P-80	GDKT002	m	Subministrament de guarda cos de protecció per a escales de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm.	594,96 €
	BDKZU571	m	Guarda cos de protecció per a escales de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm.	486,62000 €
			Altres conceptes	108,34000 €
P-81	GDKTU580	u	Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargol·leria i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu.	8.389,99 €
	BDKZU801	u	Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargol·leria i fixacions en inox . 318L.A4. .	7.628,59000 €
			Altres conceptes	761,40000 €
P-82	GDKZU045	m2	Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llacrimada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cademat.	619,82 €
	BDKZTAG2	m2	Tapa en xapa damero d'alumini anoditzat, gruix 6/7,5 mm	576,20850 €
			Altres conceptes	43,61150 €
P-83	GDRCINT	m2	Arrencada per a posterior us i restitució de regs a pressió d'interior de parcel·la existents consistent en la obra civil i instal·lació de tubs principals i de derivació, per qualsevol material i diàmetre, amb emissors i tot el petit material necessari per la restitució (nou o recuperat), col·locat i provat.	2,95 €
			Sense descomposició	2,95000 €
P-84	GFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 20 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	102,39 €
	BFB1N620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 20 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	81,22260 €
			Altres conceptes	21,16740 €
P-85	GFZAD250	u	Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols	83,99 €
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	7,95210 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi, per a 10 usos	2,74125 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,48075 €
	B7Z1-0GKW	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	12,24400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,23000 €
			Altres conceptes	57,34190 €
P-86	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat.	6,64 €
			Altres conceptes	6,64000 €
P-87	GFZBE010	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer INOX AISI 316L en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria d'acer inoxidable, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra.	15,90 €
			Altres conceptes	15,90000 €
P-88	GG11TD002	u	Suministrament, instal·lació, conexió i proves d'armari metàl·lic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anelles d'elevació, incloent peces d'interconnexió, canaletes i perfil·leria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resitència calefactora, higròstat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, aparellatge, cables, bornes, terminals, etiquetatge, inclús petit material de connexió necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i connexió. Tot segons planols i direcció facultativa.	14.040,25 €
			Altres conceptes	14,04025 €
	BG10-PO03	u	Armari elèctric de dipòsit, per a una màxim de 15 vàlvules i 20 instruments. Inclou material de PLC gama Compactlogix. Inclou programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adaptació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota.	12.530,00000 €
			Altres conceptes	1,510,25000 €
P-89	GG820002	ut	Subministrament i instal·lació de variador de freqüència de 110 A a 400V amb bypass intern, tipus VDF SD750 110A de Power Electronics o equivalent, protocol del port de comunicació Ethernet, Modbus TCP, Sèrie Modbus. Inclou el muntatge i cablejat a la paret sobre panells metàl·lics sistema Teleguick (inclosos), realització de les connexions i programació de les senyals d'entrada i sortida, treballs de posada en marxa, programació i comprovacions de correcte funcionament i activació d'alarmes, implantació en el sistema de control i gestió de la xarxa de reg	3.751,21 €
	BZME0001	x	Subministrament equip elèctric.	3.475,00000 €
			Altres conceptes	276,21000 €
P-90	GGXCOM1	u	Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada.	210,00 €
			Sense descomposició	210,00000 €
P-91	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs	2.097,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	2.097,50000 €
P-92	GGXXLEG0	u	Treballs necessaris per la legalització de l'actual instal·lació elèctrica del dipòsit del Castell de Montjuïc. El treballs inclosos són: o Subministrament i instal·lació de quadre de BT per a CT.25 KA-C. Grup de 8 sortides. o Cable de 3x1x240+1x150 mm2 d'alumini 0,6/1KV o Cable de coure 1x50 mm2 RV 0,6/1KV, o Canalitzacions dels cables tipus C. o Instal·lació d'armari encastat o Caixa de seccionament de 400 A o Buidat d'arqueta cega tipus A2. o Cable 1x240 mm2 d'alumini XZ1 0,6/1KV. o Presa de terra. o Modificació de la instal·lació existent des de l'ET fins a nova ubicació dels equips de mesura. o Cable RZ1-K (as) 150 mm o Canal de superfície 200x100. Inclòs Projecte de Legalització, tasses, certificats, permisos i tots els elements per al seu correcte funcionament.	22.236,06 €
			Sense descomposició	22.236,06000 €
P-93	GJM2U100	u	Calderó antiariet de membrana, de 1.000 l de volum i 0,85 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 20 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses	8.372,16 €
			Altres conceptes	8.372,16000 €
P-94	GJM2U500	u	Calderó antiariet de membrana, de 500 l de volum i 0,60 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 16 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses	1.371,11 €
			Altres conceptes	1.371,11000 €
P-95	GJM6U100	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació.	450,39 €
	BJMCPT10	u	Sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA.	409,47000 €
			Altres conceptes	40,92000 €
P-96	GJMCU020	u	Transductor nivell MULTIRANGER 100 1CH/24V/3R	785,33 €
	BJMCU120	u	Transductor nivell MULTIRANGER 100 1CH/24V/3R	569,27000 €
			Altres conceptes	216,06000 €
P-97	GJMCU100	u	Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació.	81,99 €
	BJMCD100	u	Detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé	60,45000 €
			Altres conceptes	21,54000 €
P-98	GPA1010	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut durant l'Execució de l'Obra	58.848,82 €
			Sense descomposició	58.848,82000 €
P-99	GS1TN090	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 90, tram recte i colze de PEAD DN 90 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols	165,53 €
	BFB20302	u	Conjunt de portabrides de PEAD DN 90 PN 16, brida boja d'acer, juntes i cargols	50,38000 €
	BJWMR080	u	Part proporcional de junts i cargols	19,12000 €
			Altres conceptes	96,03000 €
P-100	GS1TN110	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 110, tram recte i colze de PEAD DN 110 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols	193,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJWMR080	u	Part proporcional de junts i cargols	19,12000 €
	BFB20304	u	Conjunt de portabrides de PEAD DN 110 PN 16, brida boja d'acer, juntes i cargols	54,32000 €
			Altres conceptes	120,34000 €
P-101	GS1TN200	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 200, tram recte i colze de PEAD DN 200 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols	299,13 €
	BJWMR080	u	Part proporcional de junts i cargols	19,12000 €
	BFBA-YTSD	u	Portabrides de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	50,84000 €
	BFB0-WQKU	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	118,89000 €
			Altres conceptes	110,28000 €
P-102	GS1VR030	u	Conjunt vàlvula hidràulica 3'' amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínim amb epoxi de 150 micres amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos (obrir/tancar), tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.	1.100,98 €
	BJMVR030	u	Vàlvula hidràulica amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínim amb epoxi de 150 micres, vàlvula hidràulica accionada per diafragma, de DN80", amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, inclou juntes i cargols	981,65000 €
	BFB20302	u	Conjunt de portabrides de PEAD DN 90 PN 16, brida boja d'acer, juntes i cargols	25,19000 €
	BNWMU080	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 80 mm, PN 16	17,70000 €
			Altres conceptes	76,44000 €
P-103	GS1VR040	u	Vàlvula hidràulica 4'', amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínim amb epoxi de 150 micres, contadora de DN 100" d'eix vertical, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.	1.178,61 €
	BNWMU100	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 100 mm, PN 16	12,14000 €
	BFB20304	u	Conjunt de portabrides de PEAD DN 110 PN 16, brida boja d'acer, juntes i cargols	27,16000 €
	BJMVR040	u	Vàlvula hidràulica amb brides de fosa dúctil amb recobriments mínim amb epoxi de 150 micres, vàlvula hidràulica accionada per diafragma, de DN100", amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, inclou juntes i cargols	1.054,37000 €
			Altres conceptes	84,94000 €
P-104	GS1VRK02	u	Suministrament i instal·lació de Kit regulador de pressió metàl·lic per vàlvula hidràulica o volumètrica formada per pilot de 3 vies de plàstic, inclosos tots els materials necessaris pel seu muntatge, completamentament instal·lat i provat.	343,51 €
	BN7Z2012	U	Kit regulador de pressió metàl·lic per vàlvula hidràulica o volumètrica formada per pilot de 3 vies de plàstic.	327,15000 €
			Altres conceptes	16,36000 €
P-105	GS1VR250	u	Vàlvula automàtica de regulació de diàmetre 250 mm PN10, dotada de funció de control de volum de dipòsit amb accionament hidràulic. Permet el control de volum del dipòsit i funcionar com una reguladora de pressió. Amb brides i cos de fosa dúctil. Circuit pilot d'acer inoxidable 316. Recobriments epòxid de 250 µm amb accessoris d'acer inox. Diafragma d'EPDM d'alta densitat. Amb dos manòmetres. Amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat.	8.861,95 €
			Sense descomposició	8.861,95000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-106	GS61N001	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 2 etapes amb potència motor entre 30-40 kW amb velocitat de 2621 rpm per cabals de 76,7-90 m3/h i alçada de 80 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexió elèctric i proves de funcionament.	18.230,97 €
	CZ13FD100	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 2 etapes amb potència motor entre 30-40 kW amb velocitat de 2621 rpm per cabals de 76,7-90 m3/h i alçada de 80 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada.	16.948,80000 €
			Altres conceptes	1.282,17000 €
P-107	GS61N002	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 3 etapes amb potència motor entre 55-70 kW amb velocitat de 2970 rpm per cabals de 96-110 m3/h i alçada de 132,38 a 150 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexió elèctric i proves de funcionament	21.154,59 €
	CZ13FD101	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 3 etapes amb potència motor entre 55-70 kW amb velocitat de 2970 rpm per cabals de 96-110 m3/h i alçada de 132,38 a 150 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%.	19.791,20000 €
			Altres conceptes	1.363,39000 €
P-108	GSPOL001	u	Subministrament i instal·lació de polispast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsic, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat.	7.498,08 €
	BZMATERI	u	Material d'equip electromecànic polipast elèctric	5.712,83000 €
			Altres conceptes	1.785,25000 €
P-109	GSXK0001	u	Adequació i reforma de l'Estació de Bombament de Paral·lel per la ubicació dels nous equips i la connexió de la nova impulsió. Revisió i/o canvi de valvuleria, elements de mesura i control. Reparació i/o canvi dels elements o equips amb òxid. Posada a punt de les bombes actuals. Habilitació de lloc per a la nova bomba. Revisió dels calderons antiariet amb comprovació de les pressions d'inflament de la membrana. Actualització del telecontrol. Tot finalitzat i aprovat segons plànols i Direcció d'Obra.	10.297,50 €
			Sense descomposició	10.297,50000 €
P-110	GSXK0010	u	Adequació del sistema de bombament actual de Vivers Tres Pins al bombament del nou dipòsit. Allargament i connexió de les canonades d'impulsió. connexió a la nova cambra seca. Allargament del cablejat i senyal de telecontrol. Revisió de la instal·lació completa. Programació nova del PLC. Revisió dels equips i elements del sistema actual. connexió entre dipòsits. Ampliació i adequació del quadre. petició d'augment de potència. Tot segons plànols i aprovació per part de la Direcció d'Obres.	10.018,80 €
			Sense descomposició	10.018,80000 €
P-111	M21QY003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de cadira existent, col·locada amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals, amb càrrega manual i mecànica de l'equipament i de la runa sobre camió o contenidor, amb transport de runa a abocador	32,75 €
			Altres conceptes	32,75000 €
P-112	MDGVBP10	m	Muntatge sobre xarxa existent de clavegueram de canonada de polietilè diàmetre 40 mm per pas de serveis de fibra òptica. Inclòs tots els elements de subjecció i pas del cablejat a criteri de Direcció d'Obra	11,95 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,26800 €
			Altres conceptes	11,68200 €
P-113	NG100020	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric de l'EB, format per armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perlleria interior, incloent caixeti guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i	19.181,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques, com transformadors d'aïllament, canaletes, relés, bornes, cablejat, F.A, petit material de muntatge, etc. Inclou bancada metàl·lica per posa a cota de terra tècnic.	
			Inclou 3 unitats d'Anàlitzadors de xarxes amb els seus toroïdals i proteccions necessàries. Inclou les proteccions de les 4 línies i connexió a embarrat de l'instal·lació fotovoltaica. Inclou les proteccions per alimentar armari de control i automatització, quadre de serveis auxiliars i subquadre de la captació, segons esquema unifilar.	
			Inclou proves i posada en servei.	
			Altres conceptes	19.181,03000 €
P-114	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"	63,03 €
			Altres conceptes	63,03000 €
P-115	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim	315,14 €
			Altres conceptes	315,14000 €
P-116	P2146-DJ2D	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,18 €
			Altres conceptes	5,18000 €
P-117	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,05 €
			Altres conceptes	5,05000 €
P-118	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	4,18 €
			Altres conceptes	4,18000 €
P-119	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	3,52 €
			Altres conceptes	3,52000 €
P-120	P2120-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	96,74 €
			Altres conceptes	96,74000 €
P-121	P2120-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	161,23 €
			Altres conceptes	161,23000 €
P-122	P2123-EL25	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passamurs	2.989,35 €
			Altres conceptes	2.989,35000 €
P-123	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	13,83 €
			Altres conceptes	13,83000 €
P-124	P221F-A8IC	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	7,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,87000 €
P-125	P221F-A8IN	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	25,57 €
			Altres conceptes	25,57000 €
P-126	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	33,43 €
			Altres conceptes	33,43000 €
P-127	P221F-A8IP	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	9,80 €
			Altres conceptes	9,80000 €
P-128	P221F-A8J1	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	10,45 €
			Altres conceptes	10,45000 €
P-129	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	17,20 €
			Altres conceptes	17,20000 €
P-130	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	21,34 €
			Altres conceptes	21,34000 €
P-131	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	8,55 €
			Altres conceptes	8,55000 €
P-132	P2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	52,61 €
	B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	37,41700 €
			Altres conceptes	15,19300 €
P-133	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	48,26 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	36,59400 €
			Altres conceptes	11,66600 €
P-134	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	21,04 €
			Altres conceptes	21,04000 €
P-135	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,62 €
			Altres conceptes	0,62000 €
P-136	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10%	8,64 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39600 €
	B0D62-07PE	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,03224 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,21176 €
P-137	P233-55VB	m2	Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer	15,42 €
	B0DC0-0CMJ	m2	Plafó metàl·lics d'acer per a 200 usos, per a estrebades de rases fins 6 m de fondària, amb estampadors extensibles	1,50000 €
			Altres conceptes	13,92000 €
P-138	P251-530Y	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs amb martell pneumàtic percussor	8.425,20 €
			Altres conceptes	8.425,20000 €
P-139	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	25,45 €
			Altres conceptes	25,45000 €
P-140	P2R4-VST4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 10 km	4,43 €
			Altres conceptes	4,43000 €
P-141	P2R5-DT0T	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,38 €
			Altres conceptes	5,38000 €
P-142	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,86 €
			Altres conceptes	7,86000 €
P-143	P2R6-4I5I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	15,73 €
			Altres conceptes	15,73000 €
P-144	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	81,86 €
			Altres conceptes	81,86000 €
P-145	P2RA-IQFK	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,98 €
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	10,45450 €
			Altres conceptes	0,52550 €
P-146	P2RA-IQFX	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	42,57 €
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	40,54500 €
			Altres conceptes	2,02500 €
P-147	P2RA-IQG3	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	50,97 €
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	48,54700 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,42300 €
P-148	P2RA-IQGG	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	14,70 €
	B2RA-28TT	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	14,00000 €
			Altres conceptes	0,70000 €
P-149	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	16,03 €
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	15,26850 €
			Altres conceptes	0,76150 €
P-150	P2RB-HGOV	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,62 €
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,30400 €
			Altres conceptes	0,31600 €
P-151	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments	28,57 €
	B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,19032 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,31987 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,69760 €
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,25354 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,13650 €
			Altres conceptes	24,58217 €
P-152	P3C5-LWEH	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	156,44 €
	B06F2-LWEM	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	129,25500 €
			Altres conceptes	27,18500 €
P-153	P3C5-MKQP	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	121,25 €
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,19625 €
			Altres conceptes	25,05375 €
P-154	P3E0-3D7I	kg	Armadura per a pilons AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,92 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01170 €
			Altres conceptes	1,90830 €
P-155	P3E2-4BEF	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons barrinats sense entubació	4.572,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,572,04000 €
P-156	P3E5-D8OJ	m	Perforació i formigonament de pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HA-25/L / 10 / Ila de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició Ila	54,07 €
	B06E-11AZ	m3	Formigó HA-25/L / 10 / Ila de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició Ila	23,36298 €
			Altres conceptes	30,70702 €
P-157	P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves	195,70 €
	B3H1-08F1	m2	Palplanxa recuperable d'acer al carboni 240, per a 25 usos, de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix, amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m	6,20000 €
			Altres conceptes	189,50000 €
P-158	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,47 €
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50000 €
			Altres conceptes	0,97000 €
P-159	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,59 €
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,61000 €
			Altres conceptes	0,98000 €
P-160	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	128,87 €
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	95,21400 €
			Altres conceptes	33,65600 €
P-161	P4520-LQS	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	136,50 €
	B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,48000 €
			Altres conceptes	34,02000 €
P-162	P4520-MC3	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	170,04 €
	B06F2-SU2F	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	134,42100 €
			Altres conceptes	35,61900 €
P-163	P45C1-MOH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba	154,85 €
	B06F2-LTVV	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	117,76920 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	37,08080 €
P-164	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	123,87 €
	B06F2-I115	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	95,96160 €
			Altres conceptes	27,90840 €
P-165	P4B8-D6QA	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	2,05 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,02340 €
			Altres conceptes	2,02660 €
P-166	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,10 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,02340 €
			Altres conceptes	2,07660 €
P-167	P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra	382,40 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	3,67160 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,03000 €
			Altres conceptes	370,69840 €
P-168	P4D4-9LNX	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal	123,18 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,21974 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,69760 €
	B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,84719 €
	B0DZ0-0F7R	m3	Bastida de metall, per a 25 usos	19,98000 €
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23003 €
			Altres conceptes	97,20544 €
P-169	P4DG-3XQ4	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçada <= 3 m	23,57 €
	B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,21840 €
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,22094 €
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,15706 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,65824 €
			Altres conceptes	20,92536 €
P-170	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçada <= 6 m, per a deixar el formigó vist	37,89 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,19032 €
	B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,28000 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,27300 €
	B0D80-0CNP	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 20 usos	2,91312 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,15706 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,91960 €
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,37693 €
			Altres conceptes	32,77997 €
P-171	P4Z6-6YXJ	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó	8,82 €
	B0AP-07IQ	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,74000 €
			Altres conceptes	7,08000 €
P-172	P5Z14-4ZBN	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà	31,51 €
			Altres conceptes	31,51000 €
P-173	P5Z20-HIRQ	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat	66,07 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18900 €
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	7,83200 €
			Altres conceptes	58,04900 €
P-174	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,37 €
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,73000 €
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,05100 €
			Altres conceptes	2,58900 €
P-175	P760-DPCD	m2	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida	24,49 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	3,66800 €
	B761-0RPJ	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm	9,17400 €
			Altres conceptes	11,64800 €
P-176	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	10,98 €
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,46400 €
			Altres conceptes	8,51600 €
P-177	P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix	23,46 €
	B7JD-H4U7	m	Junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix per a junt de treball interior	13,95360 €
			Altres conceptes	9,50640 €
P-178	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport	8,79 €
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	0,15968 €
	B07D-CVVV	kg	Mortor sintètic epoxi de resines epoxi	0,45675 €
			Altres conceptes	8,17357 €
P-179	P7JF-B2ZM	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt	15,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7J5-16VW	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x0,5 cm	2,94000 €
			Altres conceptes	12,41000 €
P-180	P928-DX7V	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	29,05 €
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,11300 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	9,85600 €
P-181	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	19,18 €
	B971-0GUG	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,20150 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07129 €
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	4,53860 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,22562 €
			Altres conceptes	9,14299 €
P-182	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	25,89 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10420 €
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	6,80790 €
	B971-HDKF	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	5,83275 €
			Altres conceptes	13,14515 €
P-183	P9GG-VIAN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	135,48 €
	B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	106,30200 €
			Altres conceptes	29,17800 €
P-184	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	84,73 €
	B9H1-0HW0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	75,75000 €
			Altres conceptes	8,98000 €
P-185	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	90,79 €
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	81,52000 €
			Altres conceptes	9,27000 €
P-186	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calcari, estesa i compactada	88,69 €
	B9H1-LW60	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calcari	79,52000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,17000 €
P-187	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	6,98 €
	B9H8-1KFI	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	6,36594 €
			Altres conceptes	0,61406 €
P-188	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,20 €
			Altres conceptes	0,20000 €
P-189	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2	0,66 €
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,43200 €
			Altres conceptes	0,22800 €
P-190	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat	94,88 €
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	16,65000 €
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	48,24520 €
			Altres conceptes	29,98480 €
P-191	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	77,39 €
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	48,24520 €
			Altres conceptes	29,14480 €
P-192	PB11-DIZX	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	342,93 €
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,56350 €
	BB11-0XQA	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	295,20000 €
			Altres conceptes	47,16650 €
P-193	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	60,78 €
	BBM3-208T	m	Amortització de barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,52000 €
			Altres conceptes	58,26000 €
P-194	PB92-FIIJ	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament	27,98 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis	0,48000 €
	BB91-0XQW	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport per a fixar mecànicament	17,80000 €
			Altres conceptes	9,70000 €
P-195	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat	1.229,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	20,17500 €
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	39,36000 €
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	93,24000 €
			Altres conceptes	1.076,37500 €
P-196	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x105 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	456,33 €
	BD31-20GO	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 120x120x105 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	398,99000 €
			Altres conceptes	57,34000 €
P-197	PD781-WBR	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	22,27 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,58621 €
	BD7F-10IU	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,70450 €
			Altres conceptes	9,97929 €
P-198	PD7G-EKRK	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	65,93 €
	BD7C-0L7K	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	61,60000 €
			Altres conceptes	4,33000 €
P-199	PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	29,02 €
	BD7C-0L6Q	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	26,77000 €
			Altres conceptes	2,25000 €
P-200	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	17,18 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,35234 €
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,56560 €
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	8,61000 €
			Altres conceptes	2,36646 €
P-201	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
			Altres conceptes	0,28460 €
P-202	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	150,10 €
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	118,60000 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,27420 €
			Altres conceptes	31,22580 €
P-203	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	191,64 €
	BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	158,11000 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,34549 €
			Altres conceptes	33,18451 €
P-204	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	145,75 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,29065 €
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	114,46000 €
			Altres conceptes	30,99935 €
P-205	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	328,58 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,57582 €
	BDK5-1KJ3	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	288,30000 €
			Altres conceptes	39,70418 €
P-206	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	123,25 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	8,16077 €
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,44000 €
			Altres conceptes	71,64923 €
P-207	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	289,54 €
	BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	158,60000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	10,71101 €
			Altres conceptes	120,22899 €
P-208	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	339,10 €
	BDK2-1KNB	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis	191,51000 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	24,99235 €
			Altres conceptes	122,59765 €
P-209	PDK4-LP5I	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	367,51 €
	BDK2-1KNE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	224,43000 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	19,13085 €
			Altres conceptes	123,94915 €
P-210	PDK4-LP5O	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	170,13 €
	BDK2-1KNC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	66,09000 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	12,75120 €
			Altres conceptes	91,28880 €
P-211	PDK6-VAOK	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i il·liscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a dren, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	190,62 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,01794 €
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	6,75865 €
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	18,62238 €
	B0F1A-076O	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,35650 €
	BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	32,11000 €
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,22000 €
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	1,66656 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00648	€
			Altres conceptes	107,86149	€
P-212	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	142,15	€
	BEW1-00X4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de diàmetre	3,23070	€
	BE42-0097	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	86,26140	€
			Altres conceptes	52,65790	€
P-213	PEM6-B66H	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	229,52	€
	BEM8-207I	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	201,70000	€
			Altres conceptes	27,82000	€
P-214	PEMA-H7ID	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 14600 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat	1.429,19	€
	BEM9-H57G	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 14600 m3/h de cabal màxim d'aire	1.248,53000	€
			Altres conceptes	180,66000	€
P-215	PEMA-H7J1	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega horitzontal, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 400 mm de diàmetre i 7000 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat	960,09	€
	BEM9-H58R	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega horitzontal, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 400 mm de diàmetre i 7000 m3/h de cabal màxim d'aire	829,92000	€
			Altres conceptes	130,17000	€
P-216	PF1B-3ATD	m	Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 2000 mm de diàmetre nominal, d'acer S275JR, de 6 bar de PN, amb recobriments exterior fet amb imprimació asfàltica i recobriments interior de pintura epoxi per a ús alimentari, soldat i col·locat al fons de la rasa	1.116,85	€
	BF1A-03E0	m	Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 2000 mm de diàmetre nominal S275JR, de 6 bar de PN amb recobriments exterior d'imprimació asfàltica i recobriments interior de pintura epoxi per a ús alimentari	822,80000	€
			Altres conceptes	294,05000	€
P-217	PF33-11XD	u	Derivació de fundició de 100 mm de diàmetre nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embriado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja	210,23	€
	BF33-0583	u	Derivación de fundición de 100 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, contrabrida de estanqueidad y ramal a 90°, embriado de 40 mm de diámetro nominal	78,25000	€
			Altres conceptes	131,98000	€
P-218	PF33-13RI	u	Derivación de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embriado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja	181,50	€
	BF33-05B8	u	Derivación de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, contrabrida de estanqueidad y ramal a 90°, embriado de 40 mm de diámetro nominal	64,45000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	117,05000	€
P-219	PF33-LE0R	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriado de 40 mm de diámetro nominal i col·locada al fons de la rasa	375,68	€
	BF33-05I5	u	Derivación de fosa de 200 mm de diámetro nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embriado de 40 mm de diámetro nominal	168,09000	€
			Altres conceptes	207,59000	€
P-220	PF34-3TFH	u	Manguito de conexió de fundició de 100 mm de diámetro nominal, con 1 unión embriada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja	155,04	€
	BF34-04SH	u	Manguito de conexió de fundició de 100 mm de diámetro nominal, con una unión embriada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua e final liso por el otro extremo	25,69000	€
			Altres conceptes	129,35000	€
P-221	PF34-3TIQ	u	Manguito de conexió de fundició de 80 mm de diámetro nominal, con 1 unión embriada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja	136,56	€
	BF34-04UQ	u	Manguito de conexió de fundició de 80 mm de diámetro nominal, con una unión embriada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua e final liso por el otro extremo	21,65000	€
			Altres conceptes	114,91000	€
P-222	PF42-65C7	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	41,12	€
	B0A2-1JLQ	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 54 mm de diàmetre interior	2,74950	€
	BF43-17Y4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312	13,00500	€
	BFW3-1AMT	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 54 mm de diàmetre, per a unió a pressió	12,52350	€
			Altres conceptes	12,84200	€
P-223	PFB0-1094E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	155,47	€
	BFB0-WQJU	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	45,19000	€
			Altres conceptes	110,28000	€
P-224	PFB0-1095I	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	165,33	€
	BFB0-WQJY	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	54,58000	€
			Altres conceptes	110,75000	€
P-225	PFB0-1097Q	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	181,47	€
	BFB0-WQKA	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	57,09000	€
			Altres conceptes	124,38000	€
P-226	PFB0-1098U	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i	221,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	
	BFB0-WQKE	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	94,76000 €
			Altres conceptes	126,26000 €
P-227	PFB0-109D	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	335,46 €
	BFB0-WQLJ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	187,21000 €
			Altres conceptes	148,25000 €
P-228	PFB0-109D	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	383,51 €
	BFB0-WQLK	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	232,97000 €
			Altres conceptes	150,54000 €
P-229	PFB0-109H	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	354,78 €
	BFB0-WQM0	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	183,57000 €
			Altres conceptes	171,21000 €
P-230	PFB0-109I0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	406,62 €
	BFB0-WQM1	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall	232,94000 €
			Altres conceptes	173,68000 €
P-231	PFB0-10A5	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	113,22 €
	BFB0-WQQ1	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall	15,24000 €
			Altres conceptes	97,98000 €
P-232	PFB1-WZF4	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 160 - DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	125,47 €
	BFB1-0ACT	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 160 - DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	37,19000 €
			Altres conceptes	88,28000 €
P-233	PFB1-WZFB	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	147,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB1-0ADA	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	47,93000 €
			Altres conceptes	99,62000 €
P-234	PFB1-X009	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	258,86 €
	BFB1-WQS0	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	114,26000 €
			Altres conceptes	144,60000 €
P-235	PFB1-X013	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 315 - DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	375,71 €
	BFB1-WQSU	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 315 - DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	203,50000 €
			Altres conceptes	172,21000 €
P-236	PFB2-WSK	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	875,20 €
	BFB2-WQEC	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	678,27000 €
			Altres conceptes	196,93000 €
P-237	PFB2-WTA8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	281,53 €
	BFB2-WQBB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	82,94000 €
			Altres conceptes	198,59000 €
P-238	PFB2-WUI0	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	195,11 €
	BFB2-WQBB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	82,94000 €
			Altres conceptes	112,17000 €
P-239	PFB2-WUI1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	194,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB2-WQBC	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	82,00000 €
			Altres conceptes	112,12000 €
P-240	PFB2-WUIK	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 140 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	249,96 €
	BFB2-0A8D	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 140 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	122,32000 €
			Altres conceptes	127,64000 €
P-241	PFB2-WUIQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 75 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	264,14 €
	BFB2-0A8C	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 75 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	135,82000 €
			Altres conceptes	128,32000 €
P-242	PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	279,92 €
	BFB2-WQE8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	134,32000 €
			Altres conceptes	145,60000 €
P-243	PFB2-WUK8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	240,50 €
	BFB2-WQEB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	96,77000 €
			Altres conceptes	143,73000 €
P-244	PFB2-WUK9	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	288,80 €
	BFB2-WQED	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	142,77000 €
			Altres conceptes	146,03000 €
P-245	PFB2-WUL1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 160 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	728,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB2-WQF5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 160 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	539,58000 €
			Altres conceptes	189,01000 €
P-246	PFB2-WULB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	320,14 €
	BFB2-WQFF	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	150,58000 €
			Altres conceptes	169,56000 €
P-247	PFB3-W6D8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	21,35 €
	BFB3-096W	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	11,52600 €
			Altres conceptes	9,82400 €
P-248	PFB3-W6ZX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	27,36 €
	BFB3-095K	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,46360 €
			Altres conceptes	12,89640 €
P-249	PFB3-W6ZY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	34,49 €
	BFB3-095L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	21,24660 €
			Altres conceptes	13,24340 €
P-250	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	64,59 €
	BFB3-096Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	45,77760 €
			Altres conceptes	18,81240 €
P-251	PFB3-W70T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	3,54 €
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,37700 €
			Altres conceptes	2,16300 €
P-252	PFB3-W71R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	9,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB3-W62J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	6,42600 €
			Altres conceptes	3,09400 €
P-253	PFB3-W71Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	13,57 €
	BFB3-W62P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	9,30240 €
			Altres conceptes	4,26760 €
P-254	PFB3-W7C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	44,12 €
	BFB3-0978	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	23,85780 €
			Altres conceptes	20,26220 €
P-255	PFB3-W7EG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	1,39 €
	BFYH-0A2L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	BFB3-096B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,72420 €
	BFWF-09U3	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,24675 €
			Altres conceptes	0,39905 €
P-256	PFB3-W7MA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	4,77 €
	BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000 €
	BFWF-W63G	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,73950 €
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,90700 €
			Altres conceptes	0,96350 €
P-257	PFB3-W7S	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	85,49 €
	BFB3-095N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	67,65660 €
			Altres conceptes	17,83340 €
P-258	PFB3-W7VV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	47,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB3-096R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	29,44740 €
			Altres conceptes	17,67260 €
P-259	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	100,08 €
	BFB3-097B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	73,26660 €
			Altres conceptes	26,81340 €
P-260	PFB3-W7YA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	5,43 €
	BFWF-W63E	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	2,26200 €
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,89720 €
	BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000 €
			Altres conceptes	1,11080 €
P-261	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Incou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit.	7,42 €
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,90700 €
	BFWF-W63G	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,47900 €
	BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000 €
			Altres conceptes	2,87400 €
P-262	PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Incou suports AISI 316L.	19,46 €
	BFYH-W65J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000 €
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	10,59780 €
	BFWF-W63M	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	3,36900 €
			Altres conceptes	5,31320 €
P-263	PFB3-W7Z6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Incou suports AISI 316L.	29,60 €
	BFWF-W62S	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	8,24400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYH-W630	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000 €
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,19880 €
			Altres conceptes	7,99720 €
P-264	PFB3-W7ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L.	103,59 €
	BFYH-W64L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000 €
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	49,51080 €
	BFWF-W630	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	39,59000 €
			Altres conceptes	14,30920 €
P-265	PG10-DB37	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna	439,04 €
	BG10-0G4Y	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta	390,96000 €
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000 €
			Altres conceptes	43,12000 €
P-266	PG12-DHBU	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	19,39 €
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
	BG12-0G55	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,28000 €
			Altres conceptes	13,79000 €
P-267	PG19-DGHH	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 12A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	384,97 €
	BG16-0BVV	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 12A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	284,95000 €
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
			Altres conceptes	88,02000 €
P-268	PG19-DGHK	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	186,88 €
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	110,23000 €
			Altres conceptes	64,65000 €
P-269	PG19-DGHX	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de	386,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
	BG16-0BVV	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	286,54000 €
			Altres conceptes	88,10000 €
P-270	PG1C-DXW	u	Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada	461,21 €
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	22,53000 €
	BG1A-087P	u	Centralització de comptadors horitzontal i per a 2 comptadors trifàsics	402,22000 €
			Altres conceptes	36,46000 €
P-271	PG25-MK7N	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 2 compartiments, de color gris, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana	45,25 €
	BG23-2IY4	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color gris, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	22,59300 €
	BGWG-M95Q	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color gris	5,54000 €
	BG2C-2YF1	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	1,67000 €
			Altres conceptes	15,44700 €
P-272	PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	29,79 €
	BG28-2HLY	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'amplària	5,05920 €
	BG2I-0B8G	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm	10,88340 €
	BGWA-0AK3	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,70000 €
	BGY1-1OZP	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,22000 €
			Altres conceptes	8,92740 €
P-273	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	42,81 €
	BGWA-0AK7	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	2,62000 €
	BGY1-1P00	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,30000 €
	BG28-2HM1	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	8,53740 €
	BG2I-0B7W	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm	16,79940 €
			Altres conceptes	9,55320 €
P-274	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2Q-1KXS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,18200 €
			Altres conceptes	1,78800 €
P-275	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4,24 €
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,52960 €
			Altres conceptes	1,71040 €
P-276	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,15 €
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,73400 €
			Altres conceptes	1,41600 €
P-277	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,45 €
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,38760 €
			Altres conceptes	1,06240 €
P-278	PG2O-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	10,54 €
	BG2O-1KW8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	7,09920 €
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	3,20080 €
P-279	PG2P-6SZE	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	6,41 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
	BG2P-1KUG	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,11100 €
			Altres conceptes	3,14900 €
P-280	PG2P-6T10	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	3,86 €
	BG2P-1KUU	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix	1,33620 €
			Altres conceptes	2,52380 €
P-281	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	9,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	6,32400 €
			Altres conceptes	3,12600 €
P-282	PG33-E4BM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	2,56 €
	BG33-G2RJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,76460 €
			Altres conceptes	0,79540 €
P-283	PG33-E4C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	2,99 €
	BG33-G2ST	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,18280 €
			Altres conceptes	0,80720 €
P-284	PG33-E68Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	11,10 €
	BG33-G2SF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,94620 €
			Altres conceptes	4,15380 €
P-285	PG33-E6JA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,51 €
	BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,36560 €
			Altres conceptes	3,14440 €
P-286	PG33-E6JC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	9,51 €
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,43660 €
			Altres conceptes	4,07340 €
P-287	PG33-E6KE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,33 €
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,38720 €
			Altres conceptes	0,94280 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-288	PG33-E6QH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,65 €
	BG33-G2RN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,73440 €
			Altres conceptes	0,91560 €
P-289	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,97 €
	BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,04040 €
			Altres conceptes	0,92960 €
P-290	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,31 €
	BG33-G2RL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,68140 €
			Altres conceptes	2,62860 €
P-291	PG33-E6U7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	29,37 €
	BG33-G2S2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	21,56280 €
			Altres conceptes	7,80720 €
P-292	PG33-E6UB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	43,06 €
	BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	32,65020 €
			Altres conceptes	10,40980 €
P-293	PG33-E6WA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 16x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	9,36 €
	BG33-G2T3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 16x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,07840 €
			Altres conceptes	1,28160 €
P-294	PG33-E6WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 30x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	15,70 €
	BG33-G2XB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 30x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	14,11680 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			50575 amb baixa emissió fums	
			Altres conceptes	1,58320 €
P-295	PG33-HJYG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x50/25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	32,83 €
	BG33-HJYH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x50/25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	27,64200 €
			Altres conceptes	5,18800 €
P-296	PG37-9KF2	u	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada monofàsic (3 pols) i 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols), muntada superficialment	52,41 €
	BG37-2AYG	u	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada monofàsic (3 pols) i 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols)	38,34000 €
			Altres conceptes	14,07000 €
P-297	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs	14,35 €
	BG3I-06WC	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a seguretat i salut	2,46840 €
	BGY3-0B2T	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	0,23000 €
			Altres conceptes	11,65160 €
P-298	PG43-DHIO	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment	97,58 €
	BG43-0AEN	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics grandària 14x51 mm	80,56000 €
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,45000 €
			Altres conceptes	16,57000 €
P-299	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment	23,45 €
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
	BG69-1NIU	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,	12,71000 €
			Altres conceptes	10,33000 €
P-300	PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada	17,99 €
	BG6H-1BW8	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	5,98000 €
			Altres conceptes	12,01000 €
P-301	PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada	24,55 €
	BG6H-1BWW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	6,65000 €
			Altres conceptes	17,90000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-302	PG8Z-HD3C	m	Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm2 trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado	1,47 €
	BG88-H6K1	m	Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm2 trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2	0,84000 €
			Altres conceptes	0,63000 €
P-303	PGC4-B43I	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat	2.870,31 €
	BGC5-2N1A	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre	2.650,00000 €
			Altres conceptes	220,31000 €
P-304	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	37,68 €
	BGYD-0B2Y	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	5,07000 €
	BGD5-06SV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	18,04000 €
			Altres conceptes	14,57000 €
P-305	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	48,40 €
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000 €
			Altres conceptes	16,24000 €
P-306	PH54-AJLJ	u	Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial	207,83 €
	BH64-2IES	u	Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt	189,57000 €
			Altres conceptes	18,26000 €
P-307	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre	88,68 €
	BHW3-06IV	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,17000 €
	BHB2-0FM2	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 2 tubs fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65	48,67000 €
	BHU6-1JZ0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 36 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	13,66000 €
			Altres conceptes	23,18000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-308	PJM45-MAB	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN100 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 160 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado	686,06 €
	BJM35-V8FQ	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN100 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 160 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016	606,56000 €
			Altres conceptes	79,50000 €
P-309	PJM45-MAB	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat	470,98 €
	BJM35-V8FZ	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016	428,48000 €
			Altres conceptes	42,50000 €
P-310	PJM45-MQ	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN80 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 100 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado	598,95 €
	BJM35-V8FH	u	Contador de agua de velocitat, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN80 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 100 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016	533,63000 €
			Altres conceptes	65,32000 €
P-311	PJM45-MX0	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN200 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 100, 1.000 o 10.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 400 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat	1.402,89 €
	BJM35-V8G2	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN200 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 100, 1.000 o 10.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 400 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016	1.137,64000 €
			Altres conceptes	265,25000 €
P-312	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses	1.109,43 €
	BJM9-FFVM	u	Ventosa trifuncional per a embridat de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa cos compacte, preu alt	994,11000 €
			Altres conceptes	115,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-313	PJM9-E9KB	u	Ventosa embreada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	266,97 €
	BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embriar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	224,13000 €
			Altres conceptes	42,84000 €
P-314	PJMA-HAH8	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat	166,89 €
	BEU9-H5AW	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm	143,94000 €
			Altres conceptes	22,95000 €
P-315	PJS5-HA2S	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, válvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada	199,95 €
	BJS1-H6R1	u	Pequeño material metálico para conexión de la boca de riego con la tubería	30,00000 €
	BJS6-H5IR	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM	117,52000 €
			Altres conceptes	52,43000 €
P-316	PK28-H86X	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 kg/cm2, d'esfera de 50 mm, rosca de connexió d'1/4", instal·lat	18,04 €
	BEU9-H5AX	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 Kg/cm2, d'esfera de 50 mm i rosca de connexió d'1/4"	6,02000 €
			Altres conceptes	12,02000 €
P-317	PN12-DPKH	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	93,16 €
	BN12-0XG8	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	72,52000 €
			Altres conceptes	20,64000 €
P-318	PN12-DPN	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	216,17 €
	BN12-0XFK	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	162,96000 €
			Altres conceptes	53,21000 €
P-319	PN12-DPO4	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	341,99 €
	BN12-0XFW	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb	269,58000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			accionament per volant de fosa	
			Altres conceptes	72,41000 €
P-320	PN12-DPO8	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	770,87 €
	BN12-0XG1	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	455,94000 €
			Altres conceptes	314,93000 €
P-321	PN12-DPOC	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	964,10 €
	BN12-0XG4	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	616,78000 €
			Altres conceptes	347,32000 €
P-322	PN12-DPPH	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	153,82 €
	BN12-0XG5	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	126,69000 €
			Altres conceptes	27,13000 €
P-323	PN12-DPPL	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	197,58 €
	BN12-0XFK	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición	162,96000 €
			Altres conceptes	34,62000 €
P-324	PN12-DPRR	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	168,32 €
	BN12-0XG5	u	Válvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	126,69000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	41,63000 €
P-325	PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	516,55 €
	BN12-0XG1	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	455,94000 €
			Altres conceptes	60,61000 €
P-326	PN38-EBWN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	20,93 €
	BN38-0XCR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/4 "", i preu alt de 64 bar de PN	5,98000 €
			Altres conceptes	14,95000 €
P-327	PN38-EBWZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	22,26 €
	BN38-0XCT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 "", i preu alt de 64 bar de PN	7,25000 €
			Altres conceptes	15,01000 €
P-328	PN38-EC0A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	39,38 €
	BN38-0XCK	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 "", i preu alt de 64 bar de PN	20,77000 €
			Altres conceptes	18,61000 €
P-329	PN42-FBCX	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	1.638,89 €
	BN42-2J62	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1.259,44000 €
			Altres conceptes	379,45000 €
P-330	PN43-FBJI	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb accionador elèctric segons plànols i sistema de comunicació PROFIBUS DP-V1. Inclou senyalització de final de carrera obert/tancat, volant d'accionament i p.p. de cargoleria de zenc i juntes, totalment instal·lada, superficialment, i provada segons plànols i especificacions. Temps de maniobra d'acord a annex de càlculs hidràulics i/o indicació de la DO. (4.966,97 €
	BN43-2J71	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable	4.368,75000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta	
			Altres conceptes	598,22000 €
P-331	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 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	6.056,18 €
	BN70-0X65	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	5.615,24000 €
			Altres conceptes	440,94000 €
P-332	PN70-ED1B	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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	7.664,26 €
	BN70-0X64	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	7.132,88000 €
			Altres conceptes	531,38000 €
P-333	PN82-DAN8	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	94,81 €
	BN82-0X0V	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	60,17000 €
			Altres conceptes	34,64000 €
P-334	PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada	182,63 €
	BN82-0X0Y	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	111,44000 €
			Altres conceptes	71,19000 €
P-335	PN84-DAFP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	201,27 €
	BN84-0X30	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic	161,56000 €
			Altres conceptes	39,71000 €
P-336	PN84-DAFV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada	307,90 €
	BN84-0X2P	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico	230,75000 €
			Altres conceptes	77,15000 €
P-337	PN84-DAFY	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular	410,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada	
	BN84-0X28	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico	311,52000 €
			Altres conceptes	99,35000 €
P-338	PN84-DAGA	u	Válvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	1.891,22 €
	BN84-0X2G	u	Válvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic	1.499,75000 €
			Altres conceptes	391,47000 €
P-339	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	1.013,94 €
	BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	788,84000 €
			Altres conceptes	225,10000 €
P-340	PNE1-762O	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada	1.130,20 €
	BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	788,84000 €
			Altres conceptes	341,36000 €
P-341	PNE1-762Q	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada	257,42 €
	BNE1-1N4Y	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	165,38000 €
			Altres conceptes	92,04000 €
P-342	PNE1-7632	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	222,86 €
	BNE1-1N4Y	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	165,38000 €
			Altres conceptes	57,48000 €
P-343	PNE1-764O	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada	198,03 €
	BNE1-1N5O	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro	126,11000 €
			Altres conceptes	71,92000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-344	PNN2-CRFJ	u	Bomba sumergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou	892,70 €
	BNN2-344C	u	Bomba sumergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	794,40000 €
			Altres conceptes	98,30000 €
P-345	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	141,46 €
	BNZ0-0TU2	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	90,67000 €
			Altres conceptes	50,79000 €
P-346	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	168,57 €
	BNZ0-0TTH	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal	113,68000 €
			Altres conceptes	54,89000 €
P-347	PNZ0-36H5	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada	208,95 €
	BNZ0-0TTP	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal	107,64000 €
			Altres conceptes	101,31000 €
P-348	PNZ0-36H8	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada	241,85 €
	BNZ0-0TTH	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal	113,68000 €
			Altres conceptes	128,17000 €
P-349	PNZ0-36HE	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	307,21 €
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	140,03000 €
			Altres conceptes	167,18000 €
P-350	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	519,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	216,08000 €
			Altres conceptes	302,94000 €
P-351	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	631,94 €
	BNZ0-0TU9	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	300,44000 €
			Altres conceptes	331,50000 €
P-352	PNZ0-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	517,12 €
	BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	216,08000 €
			Altres conceptes	301,04000 €
P-353	PP44-663Y	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal	2,36 €
	BP44-1A3V	m	Cable para transmisión de datos con conductores de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575	1,40700 €
			Altres conceptes	0,95300 €
P-354	PP45-IR8G	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	4,16 €
	BP45-VIYT	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,17000 €
			Altres conceptes	2,99000 €
P-355	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	4,03 €
	BP45-VIZ6	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,05000 €
			Altres conceptes	2,98000 €
P-356	PP45-VJ36	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	4,33 €
	BP45-VIZT	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 8 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,33000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575	
			Altres conceptes	3,00000 €
P-357	PQN2-HCLD	m	Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Segons plànols	669,75 €
	BQN1-H5YB	m	Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontal i posterior, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat	434,62100 €
			Altres conceptes	235,12900 €
P-358	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	174,97 €
	BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	166,64000 €
			Altres conceptes	8,33000 €
P-359	PQUC-BIQI	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	246,44 €
	BQUA-2RB3	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	207,59000 €
			Altres conceptes	38,85000 €
P-360	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	76,24 €
	BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	72,61000 €
			Altres conceptes	3,63000 €
P-361	PQUP-655G	u	Transport muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	91,79 €
	BQU9-173K	u	Transport per a entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	62,72000 €
			Altres conceptes	29,07000 €
P-362	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	4,30 €
			Altres conceptes	4,30000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-363	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació	161,22 €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3 Altres conceptes	0,59708 € 160,62292 €
P-364	PR71-F158	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma mecànica, amb rotlle de gespa Standard C4	7,96 €
	BR4U1-21T9	m2	Rotlle de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	5,81900 €
	B011-05ME	m3	Aigua Altres conceptes	0,01620 € 2,12480 €
P-365	PRE31-907	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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)	57,17 €
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Altres conceptes	5,00000 € 52,17000 €
P-366	PRE9A-10Y	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 10 a 15 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	522,34 €
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	25,00000 €
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus Altres conceptes	144,00000 € 353,34000 €
P-367	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	50,81 €
	BRZ3-255S	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària	27,00000 €
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges Altres conceptes	0,80000 € 23,01000 €
P-368	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat	4,60 €
	BRZ2-H6QR	u	Tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària amb canya de bambú per entutorar, per a protecció del tronc contra rosegadors Altres conceptes	0,15000 € 4,45000 €
P-369	TARM0001	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE.	1.825,95 €
	BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL Altres conceptes	150,00000 € 1.675,95000 €
P-370	TARM0003	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE FINS A 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT O LA MÀXIMA	2.195,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL Altres conceptes	150,00000 € 2.045,55000 €
P-371	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19" d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica.	2.688,00 €
	BTELE0390	u	SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA DEL TIPUS LINE-INTERACTIVE DE 1KVA DE POTÈNCIA (1000VA/700W), AMB SORTIDA SINUSOIDAL PER ALIMENTACIÓ DE CARREGUES ELECTRIQUES CRITQUES, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: Tensió entrada/sortida nominal 230V/230V. Freqüències de funcionament 50/60 Hz. Rendiment 96%. Temps de funcionament (càrrega 50%) 10 min; (càrrega 100%) 5 min. Bateria (2) de tipus Plom-àcid sense manteniment. Tipus de preses IEC C13, nº de sortides mínim 4. Temperatura de funcionament 0º a 40ºC. Humitat relativa fins a 90% sense condensació. Certificacions: IEC/EN 62040-1; IEC/EN 62040-2. Format enracable 19" d'alçada 2U. Panell de control amb pantalla LCD i teclat.	900,00000 €
	BTELE0301	u	Inclou material auxiliar necessari per al muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19", instal·lació mural si s'escau.	150,00000 €
	BTELE0302	u	Inclou material auxiliar necessari per al muntatge i instal·lació de SAI en armari rack de 19". Altres conceptes	30,00000 € 1.608,00000 €
P-372	TCAB0010	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 4 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C, DE 4 FILS., CUMPLINT NORMATIVA RBT. TOT COMPLETAMENT INSTAL·LAT SEGUINT ESPECIFICACIONS DE DIRECCIÓ D'OBRA. Altres conceptes	2,63 € 2,63000 €
P-373	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. Altres conceptes	9,11 € 9,11000 €
P-374	TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament.	1.328,25 €
	BTCOM0321	u	SUBMINISTRAMENT DE SWITCH INDUSTRIAL ETH I FO SM, INCLOENT EL MATERIAL AUXILIAR PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ I CABLEJAT ETHERNET CERTIFICAT CAT.6 I ALIMENTACIÓ NECESSARI, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: QUATRE (4) PORTS ETHERNET RJ45 (10/100 MBIT/S) I UN (1) PORT FO (100MBIT/S) SINGLE MODE LC/SC (15KM). VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 10VDC I 57VDC. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10 I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT ENTRE -25°C I 70°C. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) 500.000 HORES. LEDS DE DIAGNOSTIC. GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM IP21. POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN. Altres conceptes	1.100,00000 € 228,25000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-375	TCOM0352	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 1 transceptor distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19''. Inclou proves finals de funcionament.	2.021,25 €
	BTCOM0361	u	SUBMINISTRAMENT DE TRANSCHEPTOR FIBRA ÒPTICA DISTANCIA 10KM: TRANSCEIVER 1G SFP LC LX 10KM SMF. GARANTIA DIRECTA MATEIX FABRICANT SWITCH	300,00000 €
	BTCOM0352	u	SUBMINISTRAMENT DE SWITCH D'ACCÉS DE CAPA 3 GESTIONAT AMB PORTS ETHERNET I DE FIBRA ÒPTICA, INCLOENT EL MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ I CABLEJAT ETHERNET CERTIFICAT CAT.6 I ALIMENTACIÓ NECESSARI, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: Conmutador d'accés de capa 3 gestionat. DOTZE (12) ports RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 BASE-T Classe 4 PoE; suport fins 30W per port. Alimentació PoE fins 139W de PoE Classe 4; suport PoE estàndards: IEEE 802.3af, 802.3at. DOS (2) ports SFP 1G/10G sin PHY. Ports de gestió: 1 port de consola RJ-45; 1 port de consola USB-C; 1 port de gestió fora de banda (OOBM); 1 port de host USB de tipo A.Memoria i processador: Quad Core ARM Cortex A72 a 1,2GHz; SDRAM DDR4 de 8GB, eMMC de 16GB. Rendiment: Capacitat de commutació 68 Gbps; Velocitat fins 45,1 Mbps. Interval temperatures de funcionament 0°C a 45°C (1.524 m). Humitat relativa de funcionament: 5% a 95% (sense condensació). Certificats de seguretat: Europe: EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 + A2:2013 EN 62368-1:2014 +A11:2017; US: UL 60950-1 2nd Ed; Worldwide: IEC 60950-1:2005 w/all known National Deviations IEC 62368-1:2014 2nd Ed. Gestió de xarxes amb panells de visibilitat total, control a temps real i monitorització intel·ligent de la xarxa, mitjançant motor d'anàlisis de xarxa (NAE - Network Analytics Engine). Actualitzacions de firmware. Font d'alimentació interna inclosa i cable alimentació regió europea. Inclòs material per a muntatge en rack de telecomunicacions de 19'' (alçada equip 1U). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD.	1.350,00000 €
			Altres conceptes	371,25000 €
P-376	TCOM0353	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 2 transceptors distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19''. Inclou proves finals de funcionament.	2.336,25 €
	BTCOM0361	u	SUBMINISTRAMENT DE TRANSCHEPTOR FIBRA ÒPTICA DISTANCIA 10KM: TRANSCEIVER 1G SFP LC LX 10KM SMF. GARANTIA DIRECTA MATEIX FABRICANT SWITCH	600,00000 €
	BTCOM0352	u	SUBMINISTRAMENT DE SWITCH D'ACCÉS DE CAPA 3 GESTIONAT AMB PORTS ETHERNET I DE FIBRA ÒPTICA, INCLOENT EL MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ I CABLEJAT ETHERNET CERTIFICAT CAT.6 I ALIMENTACIÓ NECESSARI, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: Conmutador d'accés de capa 3 gestionat. DOTZE (12) ports RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 BASE-T Classe 4 PoE; suport fins 30W per port. Alimentació PoE fins 139W de PoE Classe 4; suport PoE estàndards: IEEE 802.3af, 802.3at. DOS (2) ports SFP 1G/10G sin PHY. Ports de gestió: 1 port de consola RJ-45; 1 port de consola USB-C; 1 port de gestió fora de banda (OOBM); 1 port de host USB de tipo A.Memoria i processador: Quad Core ARM Cortex A72 a 1,2GHz; SDRAM DDR4 de 8GB, eMMC de 16GB. Rendiment: Capacitat de commutació 68 Gbps; Velocitat fins 45,1 Mbps. Interval temperatures de funcionament 0°C a 45°C (1.524 m). Humitat relativa de funcionament: 5% a 95% (sense condensació). Certificats de seguretat: Europe: EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 + A2:2013 EN 62368-1:2014 +A11:2017; US: UL 60950-1 2nd Ed; Worldwide: IEC 60950-1:2005 w/all known National Deviations IEC 62368-1:2014 2nd Ed. Gestió de xarxes amb panells de visibilitat total, control a temps real i monitorització intel·ligent de la xarxa, mitjançant motor d'anàlisis de xarxa (NAE - Network Analytics Engine). Actualitzacions de firmware. Font d'alimentació interna inclosa i cable alimentació regió europea. Inclòs material per a muntatge en rack de telecomunicacions de 19'' (alçada equip 1U). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD.	1.350,00000 €
			Altres conceptes	193,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	386,25000 €
P-377	TCOM0354	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (24xG/ETH i 4xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou transceptors fins 10km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19''. Inclou proves finals de funcionament.	2.966,25 €
	BTCOM0361	u	SUBMINISTRAMENT DE TRANSCHEPTOR FIBRA ÒPTICA DISTANCIA 10KM: TRANSCEIVER 1G SFP LC LX 10KM SMF. GARANTIA DIRECTA MATEIX FABRICANT SWITCH	900,00000 €
	BTCOM0354	u	SUBMINISTRAMENT DE SWITCH D'ACCÉS DE CAPA 3 GESTIONAT AMB PORTS ETHERNET I DE FIBRA ÒPTICA, INCLOENT EL MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ I CABLEJAT ETHERNET CERTIFICAT CAT.6 I ALIMENTACIÓ NECESSARI, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: Conmutador d'accés de capa 3 gestionat. VINT-I-QUATRE (24) ports RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 BASE-T. QUATRE (4) ports SFP 1G/10G sin PHY. Ports de gestió: 1 port de consola RJ-45; 1 port de consola USB-C; 1 port de gestió fora de banda (OOBM); 1 port de host USB de tipo A.Memoria i processador: Quad Core ARM Cortex A72 a 1,8GHz; SDRAM DDR4 de 8GB, eMMC de 16GB. Rendiment: Capacitat de commutació 128 Gbps; Velocitat fins 95,2 Mbps. Interval temperatures de funcionament 0°C a 45°C (1.524 m). Humitat relativa de funcionament: 5% a 95% (sense condensació). Certificats de seguretat: Europe: EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 + A2:2013 EN 62368-1:2014 +A11:2017; US: UL 60950-1 2nd Ed; Worldwide: IEC 60950-1:2005 w/all known National Deviations IEC 62368-1:2014 2nd Ed. Gestió de xarxes amb panells de visibilitat total, control a temps real i monitorització intel·ligent de la xarxa, mitjançant motor d'anàlisis de xarxa (NAE - Network Analytics Engine). Actualitzacions de firmware. Font d'alimentació interna inclosa i cable alimentació regió europea. Inclòs material per a muntatge en rack de telecomunicacions de 19'' (alçada equip 1U). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD.	1.650,00000 €
			Altres conceptes	416,25000 €
P-378	TCOM0361	u	Subministrament de transceiver abast 10 km SMF i fuetó FO per a les noves connexions al switch troncal del CPD de BCASA. Inclou instal·lació, reconfiguració si s'escau de switch troncal, i proves finals de funcionament.	454,90 €
	BTCOM0361	u	SUBMINISTRAMENT DE TRANSCHEPTOR FIBRA ÒPTICA DISTANCIA 10KM: TRANSCEIVER 1G SFP LC LX 10KM SMF. GARANTIA DIRECTA MATEIX FABRICANT SWITCH	300,00000 €
			Altres conceptes	154,90000 €
P-379	TCOS0390	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA amb sortida sinusoidal, d'alçada 2U, enracat en armari rack de 19''. S'inclou tot el material auxiliar necessari i regleta d'endolls per al muntatge del SAI dins l'armari.	1.123,50 €
	BTELE0390	u	SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA D'ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA DEL TIPUS LINE-INTERACTIVE DE 1KVA DE POTÈNCIA (1000VA/700W), AMB SORTIDA SINUSOIDAL PER ALIMENTACIÓ DE CARREGUES ELECTRIQUES CRITQUES, AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: Tensió entrada/sortida nominal 230V/230V. Freqüències de funcionament 50/60 Hz. Rendiment 96%. Temps de funcionament (càrrega 50%) 10 min; (carrega 100%) 5 min. Bateria (2) de tipus Plom-àcid sense manteniment. Tipus de preses IEC C13, n° de sortides mínim 4. Temperatura de funcionament 0° a 40°C. Humitat relativa fins a 90% sense condensació. Certificacions: IEC/EN 62040-1; IEC/EN 62040-2. Format enractable 19'' d'alçada 2U. Panell de control amb pantalla LCD i teclat.	900,00000 €
	BTELE0302	u	Inclou material auxiliar necessari per al muntatge i instal·lació de SAI en armari rack de 19''. Altres conceptes	30,00000 € 193,50000 €
P-380	TFIOP0320	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de caixa de connexions de fibra òptica de 8 ports fins a 8 fusions de fibra, en armari de telecontrol. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació.	141,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 57

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BTFIO0320	u	Subministrament de caixa de connexions de fibra òptica de 8 ports fins a 8 fusions de fibra. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació.	80,00000 €
			Altres conceptes	61,75000 €
P-381	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".	183,75 €
	BTFIO0321	u	Subministrament de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra, alçada 1 U i ample 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".	120,00000 €
			Altres conceptes	63,75000 €
P-382	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".	288,75 €
	BTFIO0322	u	Subministrament de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra, alçada 1 U i ample 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19".	220,00000 €
			Altres conceptes	68,75000 €
P-383	TFIOP0331	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.	3.696,71 €
	BTFIO0332	u	Mesura de reflectometria d'una fibra	406,56000 €
			Altres conceptes	3.290,15000 €
P-384	TFIOP0332	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.	3.696,71 €
	BTFIO0332	u	Mesura de reflectometria d'una fibra	406,56000 €
			Altres conceptes	3.290,15000 €
P-385	TFIOP0333	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f locals tècnics 1 i panell connexions 12f locals tècnics 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.	1.970,39 €
	BTFIO0332	u	Mesura de reflectometria d'una fibra	135,52000 €
			Altres conceptes	1.834,87000 €
P-386	TFIOP0335	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f dipòsit freàtic Paral·lel i caixa connexions 8f armari nou pou Paral·lel. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació.	1.970,39 €
	BTFIO0332	u	Mesura de reflectometria d'una fibra	135,52000 €
			Altres conceptes	1.834,87000 €
P-387	TFIOP0392	u	Enginyeria de detall de la xarxa de fibra òptica i equips de comunicació, per a l'ampliació de l'actual xarxa de fibra òptica dedicada de BCASA a Montjuïc: connexió dipòsit freàtic Cota 70 Montjuïc amb les seues remotes dels dipòsits de freàtic Viver Tres Pins, Castell Montjuïc,	2.310,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 58

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Paral·lel i el nou pou freàtic, i Joan Brossa.	
			Altres conceptes	2.310,00000 €
P-388	TLIM0020	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL POU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 2,5 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	2.404,50 €
	BTLIM0020	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE:SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 25 METRES AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE.PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°.	1.550,00000 €
			Altres conceptes	854,50000 €
P-389	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	2.404,50 €
	BTLIM0010	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°.	1.550,00000 €
			Altres conceptes	854,50000 €
P-390	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC	831,60 €
			Altres conceptes	831,60000 €
P-391	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 5 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.	7.195,71 €
			INCLOU RETIRADA DE L'ANTIC MICROORDINADOR. ES PREVEU 1 DIA PER A LA INSTAL·LACIÓ. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	
	BTMIC0119	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SLOTS BUITS.	25,00000 €
	BTMIC0012	U	SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS.	1.200,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 59

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B. PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS</p>	
			BTMIC0102 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	1.650,00000 €
			BTMIC0105 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS "FET" (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	345,00000 €
			BTMIC0041 U SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	1.050,00000 €
			BTMI0064 U SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	340,00000 €
			BTMI0062 U SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	340,92000 €
			BTMI0061 U SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	43,75000 €
			BTMI0032 U BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	143,59000 €
			BTMIC0111 U SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	79,00000 €
			BTMIC0110 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000 €
			Altres conceptes	1.328,45000 €
P-392	TMIC4011	U	<p>SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL NOU DIPÒSIT DE CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 2 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.</p> <p>EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I L'ACTUAL PLC DE CASTELL.</p>	5.762,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 60

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			BTMI0064 U SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	340,00000 €
			<p>BTMIC0012 U SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS. COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B. PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS</p>	1.200,00000 €
			BTMI0032 U BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	143,59000 €
			BTMIC0111 U SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	79,00000 €
			BTMI0061 U SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	43,75000 €
			BTMI0062 U SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	340,92000 €
			BTMIC0041 U SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	600,00000 €
			BTMIC0110 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000 €
			BTMIC0102 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	660,00000 €
			BTMIC0119 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SLOTS BUITS.	100,00000 €
			BTMIC0105 U SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS "FET" (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	345,00000 €
			Altres conceptes	1.260,20000 €
P-393	TMIC4013	U	<p>SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PELS NOUS POUS DE PARAL·LEL , COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 1 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.</p>	5.284,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 61

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I LA RESTA DEL SISTEMA DE PARAL·LEL-MONTJUÏC.	
BTMIC0110	U		SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000 €
BTMI0032	U		BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	143,59000 €
BTMI0061	U		SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	43,75000 €
BTMI0062	U		SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	340,92000 €
BTMI0064	U		SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	340,00000 €
BTMIC0041	U		SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	450,00000 €
BTMIC0111	U		SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	79,00000 €
BTMIC0105	U		SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS "FET" (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	345,00000 €
BTMIC0102	U		SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	330,00000 €
BTMIC0012	U		SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS. COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B. PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS	1.200,00000 €
			Altres conceptes	125,00000 €
				1.237,45000 €
P-394	TMIC4014	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITAL, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES PEL MICROORDINDAOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS. ELS MÒDULS HAN DE SER COMPATIBLES AL PLC EXISTENT.	1.664,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 62

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO.	
	BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000 €
	BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	150,00000 €
	BTMIC0105	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS "FET" (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	345,00000 €
	BTMIC0102	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	330,00000 €
			Altres conceptes	189,25000 €
P-395	TMIC4060	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE PEL MICROORDINDAOR DE PARAL·LEL. INCLOU CONNEXIÓ DE SENYALS.	955,50 €
			ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MÒDUL HA DE SER COMPATIBLE AMB EL MICROORDINADOR EXISTENT.	
	BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	150,00000 €
	BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000 €
			Altres conceptes	155,50000 €
P-396	TMIC4090	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 DATALOGGER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE FREÀTIC DE BCASA, COMPLETAMENT INTEGRAT AL SCADA. INCLOU MATERIAL DE MUNTATGE, DATALOGGER I 1 TRANSDUCTOR O CABALÍMETRE COMPATIBLE AMB EL DATALOGGER.	3.150,00 €
			Sense descomposició	3.150,00000 €
P-397	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT	5.785,86 €
			ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL-LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.	
			INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINQUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.	
			AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 63

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).	
			PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.	
			TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	
			Altres conceptes	5.785,86000 €
P-398	TVAR0008	u	INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE PARAL·LEL INCLOENT LA REPROGRAMACIÓ DEL MICROORDINADOR INDUSTRIAL EXISTENT, L'AMPLIACIÓ AMB ELS NOUS SENYALS DEL SISTEMA D'IMPULSIÓ, LA MODIFICACIÓ DE L'OMPLIMENT AMB ELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I TOTS ELS NOUS SENSORS I ACTUADORS.	7.127,51 €
			ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.	
			INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.	
			PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.	
			PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.	
			PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL.	
			TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	
			Altres conceptes	7.127,51000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 64

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-399	TVAR0009	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DEL CASTEL DE MONTJUÏC. INCLOU TANT LA CLORACIÓ I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA ANTIC DEL MICROORDINDAOR EXISTENT COM LA INTEGRACIÓ DEL NOU MICROORDINADOR PEL SEGON DIPÒSIT DE CASTELL.	10.285,97 €
			ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.	
			INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT, MIGRANT LES ANTIGUES PANTALLES DEL PROGRAMA ANTERIOR DEL PLC I CREANT LES NOVES PANTALLES NECESSÀRIES, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.	
			PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DEL NOU MICROORDINADOR I MIGRACIÓ DEL PROGRAMA I AMPLIACIÓ AMB CLORACIÓ I ALTRES SENSORS DEL MICROORDINDAOR EXISTENT I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). ELS MICROORDINADORS HAURAN DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE ELS SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU I D'ALTRES SEUS.	
			PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.	
			PROVES DE COMUNICACIONS.	
			TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	
			Altres conceptes	10.285,97000 €
P-400	TVAR0010	u	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ	126,00 €
			Sense descomposició	126,00000 €
P-401	TVAR0011	u	INTEGRACIÓ DE LA NOVA BASSA I EL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN EL MICROORDINADOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU TAMBÉ INTEGRACIONS DE SENSORS DE JARDI BOTÀNIC.	5.142,98 €
			ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 65

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>I ACTUADORS DE LA NOVA BASSA I DE LA CLORACIÓ DE LA BASSA 1, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DE LA NOVA BASSA I LA CLORACIÓ I ELS SENSORS I ACTUADORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LES DUES CLORACIONS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE LA MATEIXA SEU. S'INCLOU TAMBÉ LA PROGRAMACIÓ DE LA RESTA DE MICROORDINADORS DE LA SEU PER QUE AQUEST INTERCANVI ES PUGUI PRODUIR.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADORS.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p>	
			Altres conceptes	5.142,98000 €
P-402	TVAR0012	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DELS POUS DE PARAL·LEL.	5.142,98 €
			<p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS</p>	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 66

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL I EL NOU MICROORDINADOR DELS POUS.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.</p>	
			Altres conceptes	5.142,98000 €
P-403	TVAR0020	u	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME	105,00 €
			Sense descomposició	105,00000 €
P-404	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE.	3.150,00 €
			<p>CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ.</p> <p>TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA.</p>	
			Sense descomposició	3.150,00000 €
P-405	TVAR0057	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIES TANC ABASTAMENT.	1.412,04 €
			<p>INCLOU BOIES I ARMARI DE MATERIAL PLÀSTIC DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE O MATERIAL PLÀSTIC PER A SUBJECCIÓ DE BOIES, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA.</p>	
	BTBOM0400	ML	ARMARI DE MATEARIAL PLÀSTIC O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE O PLÀSTIC, PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA	864,00000 €
			Altres conceptes	548,04000 €
P-406	TVAR0058	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIA POU DE FREÀTIC.	172,41 €
			Altres conceptes	172,41000 €

PROJECTE 2.1 D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA - SISTEMA MONTJUÏC,
A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC I FONTS DE MARIA CRISTINA.
(PR.2024.0019)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 67

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

BARCELONA, JUNY DE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

Sgt: ALEJANDRO LERMA GÓMEZ
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
COL·LEGIAT NÚM. 15.443

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	4,62	232,000	1.071,84
2	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 118)	4,18	232,000	969,76
3	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 27)	11,15	347,655	3.876,35
4	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 119)	3,52	2.626,000	9.243,52
5	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 28)	9,29	284,000	2.638,36
6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 117)	5,05	2.524,310	12.747,77
7	P2146-DJ2D	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 116)	5,18	951,070	4.926,54
8	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 24)	123,40	91,000	11.229,40
9	PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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 - 365)	57,17	30,000	1.715,10
10	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat (P - 368)	4,60	125,000	575,00
11	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	11,35	5,000	56,75
12	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (P - 363)	161,22	50,000	8.061,00
13	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 367)	50,81	50,000	2.540,50
TOTAL	Títol 3		01.01.01			59.651,89
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capítol	01	IMPULSIÓ				
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessoris retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 32)	18,83	3.296,235	62.068,11
2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 31)	26,98	895,135	24.150,74
3	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 133)	48,26	631,982	30.499,45
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 201)	0,56	2.465,000	1.380,40
5	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 134)	21,04	1.815,586	38.199,93
6	P233-55VB	m2	Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (P - 137)	15,42	4.284,000	66.059,28
7	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10% (P - 136)	8,64	696,000	6.013,44
8	P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra (P - 167)	382,40	25,000	9.560,00
9	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 193)	60,78	30,000	1.823,40
TOTAL	Títol 3		01.01.02			239.754,75
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capítol	01	IMPULSIÓ				
Títol 3	03	CANONADES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 20 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 84)	102,39	610,000	62.457,90
2	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 250)	64,59	635,000	41.014,65
3	PFB3-W7SW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 257)	85,49	1.220,000	104.297,80
4	PFB3-W7MA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 256)	4,77	384,000	1.831,68

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 199)	29,02	134,000	3.888,68
6	PFB0-109DU	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 228)	383,51	20,000	7.670,20
7	PFB0-109DK	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 227)	335,46	2,000	670,92
8	PFB2-WUK9	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 244)	288,80	6,000	1.732,80
9	PFB2-WUK8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 243)	240,50	1,000	240,50

TOTAL Títol 3 01.01.03 223.805,13

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	01	IMPULSIÓ
Títol 3	04	VALVULERIA I ARQUETES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 208)	339,10	6,000	2.034,60
2	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 207)	289,54	10,000	2.895,40
3	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 51)	234,35	10,000	2.343,50
4	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 205)	328,58	6,000	1.971,48
5	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses (P - 312)	1.109,43	4,000	4.437,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

6	PFB2-WSKQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 236)	875,20	4,000	3.500,80
7	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 324)	168,32	4,000	673,28
8	PN12-DPOC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 321)	964,10	6,000	5.784,60
9	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unio que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	284,434	1.888,64
10	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 351)	631,94	6,000	3.791,64
11	PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 242)	279,92	12,000	3.359,04
12	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 345)	141,46	12,000	1.697,52
13	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 317)	93,16	12,000	1.117,92

TOTAL Títol 3 01.01.04 35.496,14

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	01	IMPULSIÓ
Títol 3	05	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	370,859	41.918,19

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)	38,60	316,050	12.199,53
3	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 38)	47,99	30,000	1.439,70
4	P9GG-VIAN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic elèctric, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 183)	135,48	86,200	11.678,38
5	F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada (P - 42)	5,19	2.431,350	12.618,71
6	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 189)	0,66	2.487,241	1.641,58
7	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 188)	0,20	4.974,482	994,90
8	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 187)	6,98	1.682,195	11.741,72
9	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calçari, estesa i compactada (P - 186)	88,69	370,092	32.823,46
10	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 185)	90,79	98,606	8.952,44
11	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari, estesa i compactada (P - 184)	84,73	464,310	39.340,99
12	F9HYY200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla (P - 40)	1.015,73	4,000	4.062,92
13	F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)	31,97	161,393	5.159,73
14	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)	62,28	211,000	13.141,08
15	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 182)	25,89	211,000	5.462,79
16	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 181)	19,18	18,000	345,24
17	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 44)	3,95	20,000	79,00
18	FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 45)	8,12	100,000	812,00
19	FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cedi el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 47)	15,72	3,000	47,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

20	FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 46)	14,61	3,000	43,83
21	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 43)	1,49	100,000	149,00
22	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat (P - 195)	1.229,15	1,000	1.229,15
23	FD5JY521	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0 (P - 48)	218,10	5,000	1.090,50
24	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriaial, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 49)	126,48	5,000	632,40
25	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de dics de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V (P - 50)	24,97	65,000	1.623,05
26	PD781-WBRP	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 197)	22,27	35,000	779,45

TOTAL Títol 3 01.01.05 210.006,90

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	01	IMPULSIÓ
Títol 3	06	FIBRA ÒPTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 200)	17,18	3.196,000	54.907,28
2	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 206)	123,25	79,000	9.736,75
3	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 204)	145,75	79,000	11.514,25
4	PFB3-W70T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 251)	3,54	10,000	35,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

5	PFB3-W7YA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 260)	5,43	200,000	1.086,00
6	PG33-E6WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 30x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 294)	15,70	3.554,000	55.797,80
7	PG33-E6WA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, multipolar, de secció 16x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 293)	9,36	1.280,000	11.980,80
8	PP45-IR8I	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 355)	4,03	448,000	1.805,44
9	PP45-IR8G	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 354)	4,16	2.738,000	11.390,08
10	MDGVBP10	m	Muntatge sobre xarxa existent de clavegueram de canonada de polietilè diàmetre 40 mm per pas de serveis de fibra òptica. Inclòs tots els elements de subjecció i pas del cablejat a criteri de Direcció d'Obra (P - 112)	11,95	200,000	2.390,00
TOTAL	Títol 3		01.01.06			160.643,80
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capítol	02	XARXA GRAVETAT				
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	4,62	213,000	984,06
2	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 118)	4,18	213,000	890,34
3	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 27)	11,15	508,715	5.672,17
4	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 119)	3,52	1.894,000	6.666,88
5	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 28)	9,29	192,000	1.783,68
6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 117)	5,05	2.335,505	11.794,30
7	P2146-DJ2D	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 30 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 116)	5,18	536,215	2.777,59
8	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials	123,40	70,000	8.638,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

9	PRE31-907D	u	sobre camió o contenidor (P - 24) Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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 - 365)	57,17	25,000	1.429,25
10	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat (P - 368)	4,60	90,000	414,00
11	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	11,35	5,000	56,75
12	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (P - 363)	161,22	50,000	8.061,00
13	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 367)	50,81	50,000	2.540,50

TOTAL Títol 3 01.02.01 51.708,52

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dúmper (P - 32)	18,83	3.081,312	58.021,10
2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 31)	26,98	308,131	8.313,37
3	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 133)	48,26	546,231	26.361,11
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 201)	0,56	2.228,000	1.247,68
5	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 130)	21,34	1.750,186	37.348,97
6	P233-55VB	m2	Estrebada de rasa entre 4,5 i 6 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (P - 137)	15,42	2.250,000	34.695,00
7	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10% (P - 136)	8,64	640,000	5.529,60
8	P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra (P - 167)	382,40	25,000	9.560,00
9	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 193)	60,78	30,000	1.823,40

TOTAL Títol 3 01.02.02 182.900,23

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	03	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 259)	100,08	650,000	65.052,00
2	PFB3-W7SW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 257)	85,49	452,000	38.641,48
3	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 250)	64,59	590,000	38.108,10
4	PFB3-W6ZY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 249)	34,49	266,000	9.174,34
5	PFB3-W71Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 253)	13,57	332,000	4.505,24
6	PFB3-W71R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 252)	9,52	11,000	104,72
7	PFB3-W7MA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unio mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 256)	4,77	378,000	1.803,06
8	PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 199)	29,02	116,000	3.366,32
9	PD7G-EKRK	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 198)	65,93	11,000	725,23
10	PFB0-109IO	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 230)	406,62	3,000	1.219,86
11	PFB0-109HQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 229)	354,78	2,000	709,56
12	PFB0-109DU	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 228)	383,51	7,000	2.684,57

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

13	PFB0-109DK	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 227)	335,46	2,000	670,92
14	PFB0-1094E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 223)	155,47	2,000	310,94
15	PFB0-1095I	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 224)	165,33	1,000	165,33
16	PFB0-10A5M	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 231)	113,22	2,000	226,44
17	PFB2-WUL1	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 160 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 245)	728,59	1,000	728,59
18	PFB2-WULB	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 315, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 246)	320,14	3,000	960,42
19	PFB2-WUK9	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 244)	288,80	1,000	288,80
20	PFB2-WUK8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 243)	240,50	2,000	481,00
21	PFB2-WU11	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa., en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 239)	194,12	1,000	194,12
22	PFB1-X013	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 315 - DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 235)	375,71	1,000	375,71
23	PFB1-X009	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 250 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la	258,86	1,000	258,86

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

24	P442-DG0G	kg	rasa, sense presència d'estrebada (P - 234)			
			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 159)	2,59	244,109	632,24
25	P4Z6-6YXJ	u	Ancoratge d'acer amb tac d'expansió de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella per a fixació de perfils metàl·lics a estructura de formigó (P - 171)	8,82	88,000	776,16

TOTAL	Titul 3		01.02.03			172.164,01
-------	---------	--	----------	--	--	------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Titul 3	04	VALVULERIA I ARQUETES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 208)	339,10	16,000	5.425,60
2	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 207)	289,54	6,000	1.737,24
3	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 51)	234,35	16,000	3.749,60
4	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 205)	328,58	6,000	1.971,48
5	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses (P - 312)	1.109,43	7,000	7.766,01
6	PFB2-WSKQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 90 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 236)	875,20	7,000	6.126,40
7	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 324)	168,32	7,000	1.178,24
8	PN12-DPOC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 321)	964,10	6,000	5.784,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

9	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	315,388	2.094,18
---	----------	----	--	------	---------	----------

10	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 351)	631,94	6,000	3.791,64
----	-----------	---	--	--------	-------	----------

11	PFB2-WUK5	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100, fabricació manipulada, diàmetre nominal DN 250, amb un ramal a 90° DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 242)	279,92	12,000	3.359,04
----	-----------	---	--	--------	--------	----------

12	PNZ0-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 345)	141,46	12,000	1.697,52
----	-----------	---	---	--------	--------	----------

13	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 317)	93,16	15,000	1.397,40
----	-----------	---	---	-------	--------	----------

14	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 313)	266,97	3,000	800,91
----	-----------	---	---	--------	-------	--------

15	PN70-ED1B	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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 - 332)	7.664,26	1,000	7.664,26
----	-----------	---	---	----------	-------	----------

16	PN70-ED1A	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 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 - 331)	6.056,18	1,000	6.056,18
----	-----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Titul 3		01.02.04			60.600,30
-------	---------	--	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Titul 3	05	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	395,834	44.741,12
2	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)	38,60	478,715	18.478,40
3	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 38)	47,99	30,000	1.439,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

4	F9G3YDG2	m3	Paviment de formigó amb colorant HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat, inclòs tall junt d'1/3 del gruix, reg de cura i part proporcional d'encofrats laterals (P - 39)	153,19	4,525	693,18
5	F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada (P - 42)	5,19	1.165,800	6.050,50
6	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 189)	0,66	2.355,685	1.554,75
7	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 188)	0,20	2.564,425	512,89
8	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 187)	6,98	228,740	1.596,61
9	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 185)	90,79	37,469	3.401,81
10	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat calcari, estesa i compactada (P - 186)	88,69	263,153	23.339,04
11	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 184)	84,73	404,364	34.261,76
12	F9HY200	dia	Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla (P - 40)	1.015,73	2,000	2.031,46
13	F931RV1J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i/o mescles bituminoses, amb estesa i piconatge al 98%PM (P - 33)	31,97	146,442	4.681,75
14	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)	62,28	213,000	13.265,64
15	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 182)	25,89	213,000	5.514,57
16	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 181)	19,18	18,000	345,24
17	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 44)	3,95	20,000	79,00
18	FBA2UV13	m2	Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 45)	8,12	100,000	812,00
19	FBA3UV51	u	Pintat de símbol de Cèdiu el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 47)	15,72	3,000	47,16
20	FBA3UV43	u	Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 46)	14,61	3,000	43,83

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

21	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 43)	1,49	100,000	149,00
22	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat (P - 195)	1.229,15	1,000	1.229,15
23	FD5JY521	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0 (P - 48)	218,10	5,000	1.090,50
24	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriaial, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 49)	126,48	5,000	632,40
25	FD7RY050	m	Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de discs de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V (P - 50)	24,97	65,000	1.623,05
26	PD781-WBRP	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebrell del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 197)	22,27	35,000	779,45

TOTAL	Títol 3	01.02.05	168.393,96
-------	---------	----------	------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	06	CONNEXIONS CONTROL I INTERCANVI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4DG-3XQ4	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 169)	23,57	376,050	8.863,50
2	P45C1-10CQA	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat amb bomba (P - 164)	123,87	12,800	1.585,54
3	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat amb bomba (P - 160)	128,87	30,944	3.987,75
4	P4B8-D6QA	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 - 165)	2,05	4.536,422	9.299,67
5	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 324)	168,32	24,000	4.039,68
6	PN12-DPNW	u	Vàlvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero	216,17	18,000	3.891,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

		inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 318)				
7	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 320)	770,87	2,000	1.541,74
8	PNE1-7640	u	Filtro colador en forma de Y con brides, 80 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada (P - 343)	198,03	4,000	792,12
9	PNE1-762Q	u	Filtro colador en forma de Y con brides, 100 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado en arqueta de canalización enterrada (P - 341)	257,42	3,000	772,26
10	PNE1-762O	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 340)	1.130,20	1,000	1.130,20
11	PNZ0-36H5	u	Carrete extensible de desmontaje con brides, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada (P - 347)	208,95	4,000	835,80
12	PNZ0-36H8	u	Carrete extensible de desmontaje con brides, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada (P - 348)	241,85	3,000	725,55
13	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 350)	519,02	1,000	519,02
14	PJM45-MQMD	u	Contador de agua de velocidad, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN80 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 100 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado (P - 310)	598,95	4,000	2.395,80
15	PJM45-MABA	u	Contador de agua de velocidad, de turbina axial, tipo woltmann, con conexiones embridadas según UNE-EN 1092-2, DN100 y presión nominal PN16, transmisión magnética, equipado con emisor de impulsos inductivo, ratio de medida de 10, 100 o 1.000 l/impulso, caudal permanente Q3 de 160 m3/h, ratio Q3/Q1 >= 100, clase de temperatura T50, cuerpo de fundición dúctil con revestimiento epoxi, construcción según UNE-EN ISO 4064-1 y REAL DECRETO 244/2016, colocado (P - 308)	686,06	3,000	2.058,18
16	PJM45-MX0X	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN200 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 100, 1.000 o 10.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 400 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 311)	1.402,89	1,000	1.402,89
17	PJMA-HAH8	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 314)	166,89	23,000	3.838,47

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

18	GS1VR030	u	Conjunt vàlvula hidràulica 3'' amb brides de fosa dúctil amb recobrimint mínim amb epoxi de 150 micres amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos (obrir/tancar), tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. (P - 102)	1.100,98	4,000	4.403,92
19	GS1VR040	u	Vàlvula hidràulica 4'', amb brides de fosa dúctil amb recobrimint mínim amb epoxi de 150 micres, contadora de DN 100" d'eix vertical, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. (P - 103)	1.178,61	3,000	3.535,83
20	PN70-ED1B	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 200 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 - 332)	7.664,26	1,000	7.664,26
21	GS1VRK02	u	Suministrament i instal·lació de Kit regulador de pressió metàl·lic per vàlvula hidràulica o volumètrica formada per pilot de 3 vies de plàstic, inclosos tots els materials necessaris pel seu muntatge, completament instal·lat i provat. (P - 104)	343,51	8,000	2.748,08
22	PN84-DAFV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con brides, de 80 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 336)	307,90	8,000	2.463,20
23	PN84-DAFY	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con brides, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 337)	410,87	6,000	2.465,22
24	PJS5-HA2S	u	Boca de riego con cuerpo de fundición, rosca de entrada de 1"1/2 y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición, vàlvula de cierre con junta EPDM y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada (P - 315)	199,95	14,000	2.799,30
25	PF34-3TIQ	u	Manguito de conexión de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con 1 unión embridada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja (P - 221)	136,56	12,000	1.638,72
26	PF34-3TFH	u	Manguito de conexión de fundición de 100 mm de diámetro nominal, con 1 unión embridada con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y final liso por el otro extremo y colocado en el fondo de la zanja (P - 220)	155,04	9,000	1.395,36
27	PF33-13RI	u	Derivación de fundición de 80 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja (P - 218)	181,50	4,000	726,00
28	PF33-11XD	u	Derivación de fundición de 100 mm de diámetro nominal, con dos uniones de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y contrabrida de estanqueidad, ramal a 90°, embridado de 40 mm de diámetro nominal y colocada en el fondo de la zanja (P - 217)	210,23	3,000	630,69
29	PF33-LE0R	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 40 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 219)	375,68	1,000	375,68
30	GS1TN090	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 90, tram recte i colze de PEAD DN 90 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols (P - 99)	165,53	8,000	1.324,24
31	GS1TN110	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 110, tram recte i colze de PEAD DN 110 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols (P - 100)	193,78	6,000	1.162,68

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

32	GS1TN200	u	Conjunt col·lector de polietilè per canonada DN 200, tram recte i colze de PEAD DN 200 amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. Segons plànols (P - 101)	299,13	1,000	299,13
33	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 205)	328,58	15,000	4.928,70

TOTAL	Títol 3	01.02.06	86.240,24
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	02	XARXA GRAVETAT
Títol 3	07	CONTROL DE XARXA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PDK4-LP5I	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 209)	367,51	3,000	1.102,53
2	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 204)	145,75	6,000	874,50
3	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 59)	3.062,87	1,000	3.062,87
4	FJMBU1A0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN100 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 250 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 58)	2.276,05	2,000	4.552,10
5	FJMPUM10	u	Subministrament de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de pressió i comunicació GPRS amb el centre de control (P - 61)	1.087,00	3,000	3.261,00
6	GJMCU020	u	Transductor nivell MULTIRANGER 100 1CH/24V/3R (P - 96)	785,33	3,000	2.355,99

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

TOTAL	Títol 3	01.02.07	15.208,99
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC	
Capítol	03	POUS FREÀTIC	
Títol 3	01	ENDERROCS I TREBALLS PRÈVIS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	4,62	153,000	706,86
2	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 118)	4,18	153,000	639,54
3	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 27)	11,15	227,960	2.541,75
4	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 119)	3,52	860,000	3.027,20
5	F219KBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 28)	9,29	50,000	464,50
6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 117)	5,05	465,000	2.348,25
7	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 24)	123,40	58,000	7.157,20
8	PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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 - 365)	57,17	15,000	857,55
9	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat (P - 368)	4,60	50,000	230,00
10	F21BU570	u	Arrencada de pal rectangular o pal cilíndric de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 29)	11,35	5,000	56,75
11	PR66-8ZWI	u	Trasplantament a viver d'arbust d'1 a 2 m d'alçària de tronc o diàmetre de planta, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb mitjans manuals i/o camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou les feines de preparació (P - 363)	161,22	50,000	8.061,00
12	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 367)	50,81	50,000	2.540,50
13	M21QY003	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de cadira existent, col·locada amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals, amb càrrega manual i mecànica de l'equipament i de la runa sobre camió o contenidor, amb transport de runa a abocador (P - 111)	32,75	111,000	3.635,25

TOTAL	Títol 3	01.03.01	32.266,35
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222Y020	m3	Excavació de rasa en presència de serveis, fins a 2 m de fondària, en paviment de formigó armat, realitzada amb minicàrregadora amb accessori retroexcavador i disposició de terres sobre camió o dumper (P - 32)	18,83	780,073	14.688,77
2	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 133)	48,26	143,454	6.923,09
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 201)	0,56	669,000	374,64
4	P2255-W6AV	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 134)	21,04	255,279	5.371,07
5	P230-DAWZ	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 10% (P - 136)	8,64	160,000	1.382,40
6	P4C4-HA6T	u	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas de dimensions 1x4 m, mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra (P - 167)	382,40	25,000	9.560,00
7	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 193)	60,78	180,000	10.940,40
TOTAL	Títol 3	01.03.02			49.240,37	

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC
Títol 3	03	POU FREÀTIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G26KX1010	u	Mobilització de materials i maquinaria de perforació de pou (P - 63)	1.264,31	1,000	1.264,31
2	G26KX2020	m	Metre de perforació Ø de 700 -600, a percussió amb trépan (P - 64)	350,11	50,000	17.505,50
3	G26KX3030	m	Col·locació i extracció de canonades auxiliars (P - 65)	38,90	50,000	1.945,00
4	G26KXD350	m	Canonada definitiva de PVC 350 mm (17,5 mm) cec. Unió roscada tipus quadrada. (P - 69)	237,30	60,000	14.238,00
5	G26KXR350	m	Canonada definitiva de U-PVC de 350 mm reixeta amb pas de llum a definir segons granulometria. Unió roscada quadrada. (P - 74)	298,18	40,000	11.927,20
6	G26KXT350	u	Tapa de fons de PVC roscada 350 mm (P - 75)	194,02	2,000	388,04
7	P2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 132)	52,61	28,900	1.520,43
8	G26KX6060	u	Neteja i desenvolupament del sondeigs amb AIR-LIF (P - 66)	4.210,75	2,000	8.421,50
9	PFB3-W6D8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 247)	21,35	30,000	640,50
10	G26KXB095	u	Subministre i muntatge Grup electrobomba submergida, tipus llàpis, multicel·lular de potència 5,5 a 9,5 KW, 400 v i 50 Hz.Velocitat 2850 rpm.Cabal entre 8 i 15 l/s. Inox AISI 304 i eix 416. Amb vàlvula antiretorn. Inclou camisa de refrigeració, empalmament sota l'aigua i tot el petit material de connexió. Segons plànols i especificacions del càlcul hidràulic. (P - 68)	9.203,09	2,000	18.406,18
11	PF42-65C7	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2	41,12	110,000	4.523,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
12	GJM6U100	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació. (P - 95)	450,39	4,000	1.801,56
13	GFZBE010	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer INOX AISI 316L en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargolera d'acer inoxidable, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra. (P - 87)	15,90	168,908	2.685,64
14	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargolera de zincada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zinc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	99,203	658,71
15	PG2P-6SZE	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 279)	6,41	200,000	1.282,00

TOTAL	Títol 3	01.03.03			87.207,77
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC
Títol 3	04	ASSAIG POU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G26KXPER1	dia	Seguiment constructiu de pou per part d'hidrogeòleg, realització de columna estratigràfica i presa de decisions sobre els detalls dels esquemes constructius (P - 70)	590,98	8,000	4.727,84
2	G26KXB001	u	Instal·lació i desinstal·lació de bomba submergible a 40 m de fondària amb camió grua, amb canonada piezomètrica, aixeta a la boca i canonada de desguàs de fins 100 m. (P - 67)	1.181,96	2,000	2.363,92
3	G26KXPER5	h	Bombament discrecional amb operaris de control i camió grua amb grup electrogen (P - 71)	88,65	60,000	5.319,00
4	G26KXPER8	u	Direcció i control de la prova per especialista hidrogeòleg, anàlisi i interpretació de resultats. (P - 72)	1.772,95	2,000	3.545,90
5	G26KXPER9	u	Redacció d'informe esgotament pou (P - 73)	593,25	2,000	1.186,50

TOTAL	Títol 3	01.03.04			17.143,16
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC
Títol 3	05	ARQUETES I VALVULERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK4-LP5H	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 120x120x105 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 208)	339,10	4,000	1.356,40
2	PDK1-W8EB	u	Bastiment rectangular i tapa rectangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 900x1100 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P -	328,58	4,000	1.314,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
3	PNZ0-36DF	u	205) Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 345)	141,46	2,000	282,92
4	PJM9-E9KB	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 313)	266,97	3,000	800,91
5	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 317)	93,16	5,000	465,80
6	PN84-DAFP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 335)	201,27	2,000	402,54
7	PN38-EBWZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 327)	22,26	2,000	44,52
8	PK28-H86X	u	Manòmetre per a una pressió màxima de 4 kg/cm2, d'esfera de 50 mm, rosca de connexió d'1/4", instal·lat (P - 316)	18,04	2,000	36,08
9	PN38-EBWN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 326)	20,93	2,000	41,86
10	PJM45-MABK	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 309)	470,98	2,000	941,96
11	PDK4-LP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 207)	289,54	1,000	289,54
12	FDDZUD22	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, amb l'anagrama municipal del servei col·locat amb morter, incloent la part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 51)	234,35	1,000	234,35
13	PFB2-WTA8	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 237)	281,53	1,000	281,53
14	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat	3.062,87	1,000	3.062,87

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 59)						
TOTAL	Títol 3	01.03.05			9.555,60	
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capítol	03	POUS FREÀTIC				
Títol 3	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				
1	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 290)	8,31	325,500	2.704,91
2	PG33-E6QH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 288)	1,65	60,000	99,00
3	FDG5Y1D1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 52)	12,04	313,000	3.768,52
4	PDG2-PZJG	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 200)	17,18	628,000	10.789,04
5	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 289)	1,97	30,000	59,10
6	FG1PUA16	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 55)	545,65	1,000	545,65
7	FG1CUS02	u	Armari prefabricat per TMF1, homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana (P - 54)	1.996,73	1,000	1.996,73
8	FG1CUJ04	u	Armari prefabricat per caixa de seccionament i caixa general de protecció (ZCS + CGP), homologat per la companyia Fecsa-Endesa, inclòs porta metàl·lica i peana (P - 53)	1.162,17	2,000	2.324,34
9	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 206)	123,25	16,000	1.972,00
10	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs (P - 91)	2.097,50	1,000	2.097,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 23

11	PP45-IR8G	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de polietilè, armadura metàl·lica de protecció anti-rosegadors, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 354)	4,16	628,000	2.612,48
12	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 204)	145,75	16,000	2.332,00

TOTAL	Titul 3		01.03.06			31.301,27
-------	---------	--	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC
Titul 3	07	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7CW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 254)	44,12	346,500	15.287,58
2	PFB3-W6ZX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 248)	27,36	356,400	9.751,10
3	PD7G-EKSV	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 199)	29,02	165,000	4.788,30
4	PFB0-1097Q	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 225)	181,47	4,000	725,88
5	PFB0-1098U	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 226)	221,02	2,000	442,04
6	PFB0-1094E	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 223)	155,47	1,000	155,47
7	PFB0-1095I	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 224)	165,33	1,000	165,33
8	PFB2-WUIQ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 75 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 241)	264,14	1,000	264,14
9	PFB2-WUI0	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al	195,11	1,000	195,11

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

10	PFB2-WUIK	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 140 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 10 (SDR 17), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 238)	249,96	1,000	249,96
11	PFB1-WZFB	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 180 - DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 233)	147,55	1,000	147,55
12	PFB1-WZF4	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació injectada, diàmetre nominal DN 160 - DN 140, pressió nominal PN 10 (SDR 17), per a unió per soldadura a topall, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 232)	125,47	1,000	125,47

TOTAL	Titul 3		01.03.07			32.297,93
-------	---------	--	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	03	POUS FREÀTIC
Titul 3	08	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	165,751	18.734,84
2	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 37)	38,60	132,960	5.132,26
3	F9E1Y040	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 38)	47,99	25,000	1.199,75
4	F9B4YNF6	m2	Paviment de pedra granítica per a vorera sense trànsit, acabat flamejat (resistència al lliscament > 45), amb peça de qualsevol mida i de 6 cm de gruix, col·locada a truc de maceta sobre llit de fins a 3 cm de gruix de morter d'assentament de ciment pòrtland pastat M-15, col·locada a trencajunts, amb junt enrasat de fins a 5 mm d'amplària, executat amb separadors, reblert amb beurada de morter de ciment pòrtland i neteja mecànica de la beurada amb electroesponja, inclòs peces especials i peces d'ajust tallades en obra en els canvis de paviment o en entregues a pericons, pous, encintats, marxapeus, escocells, etc. (P - 36)	83,01	85,000	7.055,85
5	F9WHV100	m2	Malla de fibra de vidre per reforçar l'aglomerat i disminuir fissures per deflexió amb recobriments de mescla bituminosa, col·locada (P - 42)	5,19	935,000	4.852,65
6	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 189)	0,66	973,905	642,78
7	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 188)	0,20	1.967,810	393,56
8	P9H6-6QD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 187)	6,98	983,905	6.867,66
9	P9H5-LYLD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, plàstic reciclat MR6 i granulat	88,69	69,073	6.126,08

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 25

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
		calcarí, estesa i compactada (P - 186)			
10	P9H5-E8AD	t			
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada (P - 184)	84,73	79,512	6.737,05
11	F9HYY200	dia			
		Increment de l'equip d'estesa per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, per actuacions puntuals de desviament de trànsit, quan durant la jornada l'abonament segons amidaments estigui per sota de l'import d'aquesta partida. No inclou el subministrament de la mescla (P - 40)	1.015,73	1,000	1.015,73
12	F961Y320	u			
		Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 35)	62,28	72,000	4.484,16
13	P976-U594	m			
		Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 182)	25,89	72,000	1.864,08
14	P976-U54L	m			
		Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 181)	19,18	18,000	345,24
15	PBZB-HOF8	u			
		Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat (P - 195)	1.229,15	1,000	1.229,15
16	P21Z3-EL25	u			
		Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de barrinat per a formació de passamurs (P - 122)	2.989,35	1,000	2.989,35
17	FBA2UV10	m			
		Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, mb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2 (P - 44)	3,95	20,000	79,00
18	FBA2UV13	m2			
		Pintat de faixa de 50 cm d'amplària, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 45)	8,12	100,000	812,00
19	FBA3UV51	u			
		Pintat de símbol de Cèdiu el pas de 3,6 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs el premarcatge (P - 47)	15,72	3,000	47,16
20	FBA3UV43	u			
		Pintat de fletxa senzilla de 5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 46)	14,61	3,000	43,83
21	FBA1UVD5	m			
		Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 43)	1,49	100,000	149,00
22	FD5JY521	u			
		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/B/20/X0 (P - 48)	218,10	5,000	1.090,50
23	FD5ZY010	u			
		Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargariainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 49)	126,48	5,000	632,40
24	FD7RY050	m			
		Desviament de sanejament mitjançant la col·locació de canonada de PVC d'evacuació, de diàmetre a determinar, a tot el llarg del col·lector a rehabilitar, inclòs l'ancoratge necessari amb les pendents necessàries i la construcció de discs de contenció provisional, un a cada extrem del col·lector a rehabilitar, i la il·luminació del clavegueram a 24 V (P - 50)	24,97	65,000	1.623,05

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 26

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
25	PD781-WBRP	m			
		Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 2 (rigidesa anular >= 2kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 197)	22,27	35,000	779,45
TOTAL	Títol 3	01.03.08			74.926,58
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC			
Capítol	03	POUS FREÀTIC			
Títol 3	09	ESCOMESA			
TOTAL	Títol 3	01.03.09			9.804,89
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC			
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL			
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES			
TOTAL	Títol 3	01.03.09			9.804,89
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC			
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL			
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES			
1	F169Y060	u			
		Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 25)	346,00	4,000	1.384,00
2	F169Y010	u			
		Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 24)	123,40	8,000	987,20
3	P22D1-DGOU	m2			
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 135)	0,62	5.171,960	3.206,62
4	F2213122	m3			
		Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 30)	3,63	1.581,588	5.741,16
5	P221F-A8IC	m3			
		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 124)	7,87	6.068,160	47.756,42
6	P221F-A8IP	m3			
		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 127)	9,80	214,956	2.106,57
7	P221F-A8J1	m3			
		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 128)	10,45	391,860	4.094,94
8	P221F-A8IN	m3			
		Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega	25,57	1.541,704	39.421,37

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
9	P221F-A8IO	m3	indirecta sobre camió (P - 125)			
			Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 126)	33,43	1.125.000	37.608,75
10	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 131)	8,55	3.944,174	33.722,69
11	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 362)	4,30	1.184,412	5.092,97
12	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 142)	7,86	2.820,146	22.166,35
13	F9PA0001	u	Adequació de camins existents dins de l'àmbit de projecte durant les obres. Inclou la part proporcional de senyalitzacions i balisaments, desviaments o adequacions i adaptació final a la nova proposta de projecte. (P - 41)	4.750,00	2,000	9.500,00
14	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 193)	60,78	30,000	1.823,40
TOTAL	Títol 3		01.04.01		214.612,44	

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	02	ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	50,160	5.669,58
2	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments (P - 151)	28,57	135,180	3.862,09
3	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 170)	37,89	1.391,976	52.741,97
4	P4D4-9LNX	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal (P - 168)	123,18	424,720	52.317,01
5	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 166)	2,10	72.243,600	151.711,56
6	P3C5-LWEH	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb bomba (P - 152)	156,44	326,072	51.010,70
7	P4520-MC3B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb bomba (P - 162)	170,04	363,665	61.837,60
8	P45C1-MOH3	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb bomba (P - 163)	154,85	192,936	29.876,14
9	P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix (P - 177)	23,46	151,800	3.561,23
10	P5Z20-HIRQ	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat (P - 173)	66,07	7,200	475,70
11	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 176)	10,98	1.011,864	11.110,27
12	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm	161,23	2,000	322,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 28

13	P442-DFZP	kg	amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 121)	2,47	648,000	1.600,56
14	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 158)	2,59	107,000	277,13
15	G7ZU001	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 159)	23,16	1.100,776	25.493,97
			Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m². (P - 77)			
TOTAL	Títol 3		01.04.02		451.867,97	
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL				
Títol 3	03	ELEMENTS A COBERTA				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P5Z14-4ZBN	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà (P - 172)	31,51	454,400	14.318,14
2	P760-DPCD	m2	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida (P - 175)	24,49	454,400	11.128,26
3	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 170)	37,89	118,440	4.487,69
4	P4520-MC3B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, abocat amb bomba (P - 162)	170,04	14,806	2.517,61
5	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 166)	2,10	1.628,660	3.420,19
6	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 120)	96,74	2,000	193,48
7	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 121)	161,23	2,000	322,46
8	P7JF-B2ZM	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 179)	15,35	18,240	279,98
9	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 178)	8,79	18,240	160,33
10	GDKZU045	m2	Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llagrimada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cademat. (P - 82)	619,82	6,170	3.824,29
11	GDKT001	m	Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escalas exteriors. (P - 79)	397,07	10,750	4.268,50
12	GDKT002	m	Subministrament de guarda cos de protecció per a escales de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals	594,96	5,000	2.974,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

13	GDKTU580	u	de passamà 40x5 mm. (P - 80) Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargolera i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu. (P - 81)	8.389,99	2,000	16.779,98
----	----------	---	--	----------	-------	-----------

TOTAL	Títol 3	01.04.03				64.675,71
-------	---------	----------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	04	EQUIPS CAMBRA SECA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 120)	96,74	2,000	193,48
2	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 121)	161,23	5,000	806,15
3	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargolera incloses (P - 312)	1.109,43	2,000	2.218,86
4	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 324)	168,32	2,000	336,64
5	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 351)	631,94	4,000	2.527,76
6	PN43-FBJI	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb accionador elèctric segons plànols i sistema de comunicació PROFIBUS DP-V1. Inclou senyalització de final de carrera obert/tancat, volant d'accionament i p.p. de cargolera de zinc i juntes, totalment instal·lada, superficialment, i provada segons plànols i especificacions. Temps de maniobra d'acord a annex de càlculs hidràulics i/o indicació de la DO. (P - 330)	4.966,97	1,000	4.966,97
7	PN42-FBCX	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 329)	1.638,89	1,000	1.638,89
8	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de	770,87	1,000	770,87

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 30

9	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 320)	519,02	1,000	519,02
10	PN38-EC0A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 328)	39,38	1,000	39,38
11	GFZAD250	u	Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols (P - 85)	83,99	20,000	1.679,80
12	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargolera de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	3.434,700	22.806,41
13	GJMCU100	u	Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació. (P - 97)	81,99	1,000	81,99
14	PN84-DAGA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 338)	1.891,22	1,000	1.891,22
15	GJM6U100	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació. (P - 95)	450,39	2,000	900,78
16	PJMA-HAH8	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 314)	166,89	2,000	333,78
17	GSPOL001	u	Subministrament i instal·lació de polispast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsic, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat. (P - 108)	7.498,08	1,000	7.498,08
18	FJMBU1F0	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de juntes i cargols (P - 60)	4.431,07	2,000	8.862,14
19	PNN2-CRFJ	u	Bomba submergible d'escotament amb connexió roscada d'1 1/2'' de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3,	892,70	1,000	892,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 31

		segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou (P - 344)				
20	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou diposit. (P - 261)	7,42	60,500	448,91
21	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 317)	93,16	1,000	93,16
22	PNZO-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 345)	141,46	1,000	141,46

TOTAL	Títol 3	01.04.04			59.648,45
-------	---------	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	05	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG19-DGHK	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, boms de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 268)	186,88	1,000	186,88
2	PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada (P - 301)	24,55	2,000	49,10
3	PG1C-DXW4	u	Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada (P - 270)	461,21	1,000	461,21
4	PG10-DB37	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 265)	439,04	3,000	1.317,12
5	GG11TD002	u	Suministrament, instal·lació, connexió i proves d'armari metàl·lic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anilles d'elevació, incloent peces d'interconnexió, canaletes i perfil·leria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resistència calefactora, higròstat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, aparellatge, cables, bornes, terminals, etiquetatge, inclús petit material de connexió necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i connexió. Tot segons plans i direcció facultativa. Inclou material de PLC. Programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adaptació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota. Totalment instal·lat i provat. Inclòs cablejat i mecanismes necessaris. (P - 88)	14.040,25	1,000	14.040,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 32

6	PGC4-B43I	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat (P - 303)	2.870,31	1,000	2.870,31
7	PG33-E6JC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 286)	9,51	60,000	570,60
8	PG33-E6JA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 285)	7,51	720,000	5.407,20
9	PG33-E6KE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 287)	2,33	140,000	326,20
10	PG33-E4BM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 282)	2,56	110,000	281,60
11	PG33-E4C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 283)	2,99	55,000	164,45
12	PG2P-6T10	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 280)	3,86	70,000	270,20
13	PG20-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 278)	10,54	25,000	263,50
14	PG12-DHBU	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 266)	19,39	16,000	310,24
15	PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col·locada (P - 300)	17,99	2,000	35,98
16	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (P - 307)	88,68	10,000	886,80
17	PH54-AJLJ	u	Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (P - 306)	207,83	2,000	415,66
18	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 304)	37,68	2,000	75,36
19	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 297)	14,35	60,000	861,00
20	GGXCOM1	u	Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada. (P - 90)	210,00	1,000	210,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 33

21	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs (P - 91)	2.097,50	1,000	2.097,50
22	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 305)	48,40	2,000	96,80
23	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 273)	42,81	33,600	1.438,42
24	PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 272)	29,79	16,000	476,64

TOTAL	Titul 3		01.04.05			33.113,02
-------	---------	--	----------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	06	AUTOMATITZACIÓ I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 273)	42,81	33,600	1.438,42
2	PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 272)	29,79	31,000	923,49
3	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 277)	1,45	64,600	93,67
4	PP44-663Y	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal (P - 353)	2,36	19,500	46,02
5	PG8Z-HD3C	m	Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm2 trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado (P - 302)	1,47	258,600	380,14

TOTAL	Titul 3		01.04.06			2.881,74
-------	---------	--	----------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	07	CLORACIÓ
Titul 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	01	BUIDAT I NETEJA DE DIPOSITS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	01000010	d	Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquet es farà per mitjar del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedi una lamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de	509,21	2,000	1.018,42

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 34

2	01000020	d	bombes auxiliars, camió bomba, etc (P - 1) Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els pasos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hipoclorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor (P - 2)	678,55	4,000	2.714,20
---	----------	---	---	--------	-------	----------

TOTAL	NIVELL 4		01.04.07.01.01			3.732,62
-------	----------	--	----------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	07	CLORACIÓ
Titul 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	02	MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2211-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 129)	17,20	2,000	34,40
2	02000010	u	Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal·lacions soterrades (P - 3)	5,52	2,000	11,04

TOTAL	NIVELL 4		01.04.07.01.02			45,44
-------	----------	--	----------------	--	--	-------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	07	CLORACIÓ
Titul 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT
NIVELL 4	03	TREBALLS DE PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	03000010	u	Realitzar pasos amb corona especial per perforar formigo armat, per a pasos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat (P - 4)	572,86	6,000	3.437,16
2	03000020	u	Segellar els pasos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat. (P - 5)	76,28	6,000	457,68
3	03000030	u	Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm., etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat. (P - 6)	95,15	3,000	285,45
4	PK6-VAOK	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (P - 211)	190,62	1,000	190,62

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 35

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.01.03	4.370,91
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC	
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL	
Títol 3	07	CLORACIÓ	
Títol 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT	
NIVELL 4	04	INSTAL·LACIÓ DE RECIRCULACIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L. (P - 264)	103,59	45,000	4.661,55
2	PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L. (P - 262)	19,46	2,000	38,92
3	PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 325)	516,55	3,000	1.549,65
4	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 322)	153,82	2,000	307,64
5	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 339)	1.013,94	2,000	2.027,88
6	PNZO-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 352)	517,12	2,000	1.034,24
7	04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500 (P - 7)	223,76	4,000	895,04
8	PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 334)	182,63	2,000	365,26
9	04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb funció. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports (P - 9)	5.185,16	2,000	10.370,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 36

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.01.04	21.250,50
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC	
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL	
Títol 3	07	CLORACIÓ	
Títol 4	01	DIPÒSIT CASTELL EXISTENT	
NIVELL 4	05	INSTAL·LACIÓ DE CLORACIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat . (P - 13)	3.410,65	1,000	3.410,65
2	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medicació 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medicació: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliari: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts Botonera de membrana Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes Relloige calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica. Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM Entrades i sortides analògiques: 1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm 1x Entrada sonda Cl2 impedància 1M0hm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx. 2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000 1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms 1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm 2x Sortides 0 20mA ,4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm Entrades i sortides digitals: 4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V 2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables 2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables Comunicacions: 1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU Altres: : Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg Característica Sonda: Mesura: Clor lliure (inorgànic) Escala: 0 10 mg/l Pressió de treball: màx. 1 bar Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C	6.709,48	1,000	6.709,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 37

		Electròlit: CLP163S Membrana: CLP163T Porta sondes integrat Cable: 1m Compensat amb temperatura i pH Integrat en muntatge a panell. Característiques hidràuliques del panell. Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació: · Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit. · Filtre netejable instal·lat abans del sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament. · Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall. · Vàlvula per agafar mostra d'aigua. · Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida. (P - 14)				
3	05000400	u	Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compacta de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar. (P - 15)	2.054,34	2,000	4.108,68
4	05000410	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament. (P - 16)	699,26	1,000	699,26
5	05000420	u	Sondes de lectura de PH, temperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat elèctric de senyal, etc, El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor. (P - 17)	711,19	1,000	711,19
6	05000500	u	Subministre i muntatge de rentalls, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriment plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de garn cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut. (P - 18)	352,78	1,000	352,78
7	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit. (P - 261)	7,42	250,000	1.855,00
8	PFB3-W7EG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 255)	1,39	20,000	27,80
9	PB92-FIIJ	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 194)	27,98	2,000	55,96
10	05000700	u	OMPLENAT HIPOCLORIT (P - 19)	857,44	1,000	857,44
11	05000800	u	INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ (P - 20)	1.771,56	1,000	1.771,56

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 38

TOTAL	NIVELL 4		01.04.07.01.05		20.559,80	
Obra	01		Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC			
Capítol	04		DIPÒSIT CASTELL			
Títol 3	07		CLORACIÓ			
Títol 4	01		DIPÒSIT CASTELL EXISTENT			
NIVELL 4	06		INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 281)	9,45	10,000	94,50
2	06000100	u	Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnetiques i termiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte. (P - 22)	7.140,00	1,000	7.140,00
3	06000300	u	Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra. (P - 23)	3.360,00	1,000	3.360,00
TOTAL	NIVELL 4		01.04.07.01.06		10.594,50	
Obra	01		Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC			
Capítol	04		DIPÒSIT CASTELL			
Títol 3	07		CLORACIÓ			
Títol 4	01		DIPÒSIT CASTELL EXISTENT			
NIVELL 4	07		TELECONTROL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 20000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA. (P - 404)	3.150,00	1,000	3.150,00
2	TMIC0399	U	INGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC (P - 390)	831,60	1,000	831,60
3	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM ² DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (P - 373)	9,11	10,000	91,10
4	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT	5.785,86	1,000	5.785,86

EUR

PRESSUPOST

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPÍ DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (P - 397)

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.01.07	9.858,56
-------	----------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	01	BUIDAT I NETEJA DE DIPOSITIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	01000020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i	678,55	4,000	2.714,20

PRESSUPOST

desinfecció amb aigua hiperclorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor (P - 2)

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.02.01	2.714,20
-------	----------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	02	MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221I-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 129)	17,20	2,000	34,40
2	05000010	u	Subministre i muntatge d'arqueta normalitzada de 60x60cm, amb tapa amb obertura amb clau i descripció Hipoclorit Sòdic, amb vàlvula de bola PVC DN50 abans del racord de connexió, racord de connexió per a la descàrrega "Camlock PP F1 1-1/2 M-M", amb el tap Camlock PPDP 1-1/2", Junta AP-Tònica Racord Connexió i etiquetes en Racord Decàrrega Hipoclorit Sòdic D80mm. El conjunt anirà a connectar al dipòsit d'Hipoclorit per mitja de canonada de PVC de pressió PN10 i D.50mm. S'inclou un avisador òptic on s'indicarà la boia de màxim del dipòsit de clor. S'inclou la formació de rasa i l'acabat segons materials existents en cada punt. (P - 11)	6.184,50	1,000	6.184,50

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.02.02	6.218,90
-------	----------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	03	TREBALLS DE PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	03000010	u	Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat (P - 4)	572,86	4,000	2.291,44
2	03000020	u	Segellar els passos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat. (P - 5)	76,28	4,000	305,12
3	03000030	u	Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm,, etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat. (P - 6)	95,15	3,000	285,45
4	PDK6-VAOK	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 20 mm (tub PE DN32), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (P - 211)	190,62	1,000	190,62

PRESSUPOST

Pàg.: 41

5	PK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 202)	150,10	1,000	150,10
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.02.03				3.222,73
-------	----------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	04	INSTAL·LACIÓ DE RECIRCULACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L. (P - 264)	103,59	36,000	3.729,24
2	PFB3-W7Z4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. Inclou suports AISI 316L. (P - 262)	19,46	2,000	38,92
3	PN12-DPT0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 325)	516,55	3,000	1.549,65
4	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 322)	153,82	2,000	307,64
5	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 339)	1.013,94	2,000	2.027,88
6	PNZ0-36LG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 352)	517,12	2,000	1.034,24
7	04000110	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 80 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500 (P - 7)	223,76	4,000	895,04
8	PN82-DANB	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 334)	182,63	2,000	365,26
9	04000720	u	Subministre i muntatge de bombes, del tipus centrífuga d'aspiració Vertical compacta amb port d'aspiració i descàrrega al mateix nivell L'eix els impulsors i les cambres estaran fabricades amb acer inoxidable. Les peces de entrada i sortida estaran fabricades amb	5.185,16	2,000	10.370,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 42

			fundició. La bomba estarà equipada amb un motor asincron de 3 fases, refrigerat per ventilació i muntat sobre suports (P - 9)			
--	--	--	---	--	--	--

TOTAL	NIVELL 4	01.04.07.02.04				20.318,19
-------	----------	----------------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	07	CLORACIÓ
Títol 4	02	DIPÒSIT CASTELL NOU
NIVELL 4	05	INSTAL·LACIÓ DE CLORACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	05000020	u	Subministre i muntatge de bomba de transvassament vertical tipus canya per descàrrega de Hipoclorit, montada amb motor de 500 W a 230V per a una viscositat fins a 500cps. Cabal 10l/minut i altura MCA 8. S'inclou l'endoll i la protecció amb magnetotermic de 16A/2p + Dif 25/30mA i endoll al costat de la trapella de entrada. S'inclou el subministrament i instal·lació de la canonada de connexió entre la ubicació de la bomba i el dipòsit de clor. (P - 12)	3.113,90	1,000	3.113,90
2	05000160	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat. (P - 13)	3.410,65	1,000	3.410,65
3	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medicació 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medicació: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliar: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts Botonera de membrana Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes Relloige calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica. Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM Entrades i sortides analògiques: 1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm 1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx. 2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000 1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms 1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm 2x Sortides 0 20mA ,4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm Entrades i sortides digitals: 4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V 2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables 2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables Comunicacions:	6.709,48	1,000	6.709,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 45

3	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (P - 373)	9,11	5,000	45,55
4	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT	5.785,86	1,000	5.785,86
<p>ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.</p> <p>INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.</p> <p>AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).</p> <p>PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.</p> <p>TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (P - 397)</p>						
TOTAL		NIVELL 4	01.04.07.02.07	9.813,01		
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capitol	04	DIPÒSIT CASTELL				
Titel 3	08	GALERIA				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 46

Titel 4		01	POU D'ATAC			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 126)	33,43	20,000	668,60
2	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	5,000	565,15
3	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments (P - 151)	28,57	12,000	342,84
4	P3C5-MKQP	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 153)	121,25	20,000	2.425,00
5	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de limit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 166)	2,10	2.282,000	4.792,20
TOTAL		Titel 4	01.04.08.01	8.793,79		
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC				
Capitol	04	DIPÒSIT CASTELL				
Titel 3	08	GALERIA				
Titel 4	02	POU RECEPCIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 126)	33,43	1.824,000	60.976,32
2	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	5,016	566,96
3	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 131)	8,55	1.332,000	11.388,60
4	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 176)	10,98	231,880	2.546,04
5	P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix (P - 177)	23,46	72,200	1.693,81
6	PRE31-907D	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'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 - 365)	57,17	6,000	343,02
7	PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat (P - 368)	4,60	10,000	46,00
8	PRE9A-10YQQ	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària 10 a 15 m, en zona no urbanitzada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 366)	522,34	2,000	1.044,68
9	P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves (P - 157)	195,70	16,000	3.131,20
10	P3E5-D8OJ	m	Perforació i formigonament de pilons barrinats formigonats pel tub central de la barrina en terreny fluix, de diàmetre 45 cm amb formigó HA-25/L / 10 / lla de consistència líquida, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 375 kg/m3 de ciment, additiu superplastificant, apte per a classe d'exposició lla (P - 156)	54,07	780,000	42.174,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 47

11	P3E0-3D7I	kg	Armadura per a pilons AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 154)	1,92	6.285,600	12.068,35
12	P3E2-4BEF	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada de l'equip de perforació per a pilons barrinats sense entubació (P - 155)	4.572,04	1,000	4.572,04

TOTAL	Títol 4		01.04.08.02			140.551,62
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	08	GALERIA
Títol 4	03	PERFORACIÓ GALERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P251-530Y	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs amb martell pneumàtic percussor (P - 138)	8.425,20	1,000	8.425,20
2	G251U120	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Georadar - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador., - Camisa amb tub d'acer de DN2032 mm i 17,5 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Capa revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709 - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge. (P - 62)	3.505,28	42,000	147.221,76
3	PF1B-3ATD	m	Tub d'acer negre amb soldadura helicoïdal de 2000 mm de diàmetre nominal, d'acer S275JR, de 6 bar de PN, amb recobriments exterior fet amb imprimació asfàltica i recobriments interior de pintura epoxi per a ús alimentari, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 216)	1.116,85	8,500	9.493,23
4	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	34,399	3.888,12
5	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments (P - 151)	28,57	45,900	1.311,36

TOTAL	Títol 4		01.04.08.03			170.339,67
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	08	GALERIA
Títol 4	04	ARQUETA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments (P - 151)	28,57	12,680	362,27
2	P3C5-MKQP	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 153)	121,25	20,064	2.432,76
3	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 170)	37,89	215,200	8.153,93
4	P4520-LQSV	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 161)	136,50	82,960	11.324,04

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 48

5	P45C1-10CQA	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 164)	123,87	12,600	1.560,76
6	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 166)	2,10	9.082,950	19.074,20
7	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	376,800	2.501,95

8	GDDZZ033	m2	Tapa lliscant sobre carrils de planxa d'acer galvanitzada llacrimada, tipus correidissa col·locada sobre bastiment de perfileria d'acer galvanitzat, ancorat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Segons plànols (P - 78)	341,98	12,000	4.103,76
9	PQN2-HCLD	m	Escala metàl·lica recta, de 0,8 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Segons plànols (P - 357)	669,75	14,700	9.845,33
10	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 120x120x105 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 196)	456,33	1,000	456,33
11	PN12-DPOC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 321)	964,10	3,000	2.892,30
12	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 351)	631,94	3,000	1.895,82
13	GS1VR250	u	Vàlvula automàtica de regulació de diàmetre 250 mm PN10, dotada de funció de control de volum de dipòsit amb accionament hidràulic. Permet el control de volum del dipòsit i funcionar com una reguladora de pressió. Amb brides i cos de fosa dúctil. Circuit pilot d'acer inoxidable 316. Recobriments epòxid de 250 µm amb accessoris d'acer inox. Diafragma d'EPDM d'alta densitat. Amb dos manòmetres. Amb vàlvula de 3 vies i emissor de polsos, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, connexió a la xarxa i correcte funcionament, instal·lat i provat. (P - 105)	8.861,95	2,000	17.723,90
14	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses (P - 312)	1.109,43	1,000	1.109,43
15	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 322)	153,82	1,000	153,82
16	PB11-DIZX	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 192)	342,93	6,000	2.057,58

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 49

TOTAL	Titul 4	01.04.08.04	85.648,18
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	08	GALERIA
Titul 4	05	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7W5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 259)	100,08	44,000	4.403,52
2	PFB3-W7VW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 258)	47,12	44,000	2.073,28
3	PFB3-W70E	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 250)	64,59	44,000	2.841,96

TOTAL	Titul 4	01.04.08.05	9.318,76
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	08	GALERIA
Titul 4	06	INSTAL·LACIONS GALERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG20-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 278)	10,54	168,000	1.770,72
2	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 290)	8,31	44,000	365,64
3	PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 289)	1,97	80,000	157,60
4	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (P - 307)	88,68	6,000	532,08
5	PG6E-76UP	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 299)	23,45	2,000	46,90
6	PP45-VJ36	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/extern, amb 8 fibres del tipus multimode de designació OM4, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 356)	4,33	44,000	190,52

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 50

7	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 212)	142,15	64,000	9.097,60
---	-----------	---	--	--------	--------	----------

8	PEM6-B66H	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material de xapa d'acer per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 160 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 980 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 213)	229,52	4,000	918,08
9	P9S0-5Z7U	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (P - 191)	77,39	55,000	4.256,45
10	PEMA-H7ID	u	Extractor helicoidal tubular d'hèlix variable, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V de tensió, de 630 mm de diàmetre i 14600 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat (P - 214)	1.429,19	1,000	1.429,19
11	PEMA-H7J1	u	Extractor centrífug de teulada, de descàrrega horitzontal, apte per a extracció de fums en cas d'incendi (400° C-2 h), trifàsic per a 400 V o monofàsic per a 230 V de tensió, de 400 mm de diàmetre i 7000 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat (P - 215)	960,09	1,000	960,09
12	P9S0-5Z7T	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat (P - 190)	94,88	72,000	6.831,36

TOTAL	Titul 4	01.04.08.06	26.556,23
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	09	SUBMINISTRAMENT AV. CASTELL TIR ARC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GGXXLEG0	u	Treballs necessaris per la legalització de l'actual instal·lació elèctrica del dipòsit del Castell de Montjuïc. El treballs inclosos són: o Subministrament i instal·lació de quadre de BT per a CT.25 KA-C. Grup de 8 sortides. o Cable de 3x1x240+1x150 mm2 d'alumini 0,6/1KV o Cable de coure 1x50 mm2 RV 0,6/1KV, o Canalitzacions dels cables tipus C. o Instal·lació d'armari encastat o Caixa de seccionament de 400 A o Buidat d'arqueta cega tipus A2. o Cable 1x240 mm2 d'alumini XZ1 0,6/1KV. o Presa de terra. o Modificació de la instal·lació existent des de l'ET fins a nova ubicació dels equips de mesura. o Cable RZ1-K (as) 150 mm o Canal de superfície 200x100. Inclòs Projecte de Legalització, tasses, certificats, permisos i tots els elements per al seu correcte funcionament. (P - 92)	22.236,06	1,000	22.236,06

TOTAL	Titul 3	01.04.09	22.236,06
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Titul 3	10	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDRICINT	m2	Arrencada per a posterior us i restitució de regs a pressió d'interior de parcel·la existents consistent en la obra civil i instal·lació de tubs principals i de derivació, per qualsevol material i diàmetre, amb emissors i tot el petit material necessari per la restitució (nou o	2,95	5.171,960	15.257,28

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 51

		recuperat), col·locat i provat. (P - 83)				
2	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 362)	4,30	1.551,588	6.671,83
3	PR71-F158	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma mecànica, amb rotlle de gespa Standard C4 (P - 364)	7,96	5.171,960	41.168,80
4	P928-DX7V	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 180)	29,05	180,080	5.231,32
TOTAL Títol 3			01.04.10			68.329,23

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	04	DIPÒSIT CASTELL
Títol 3	11	ESCOMESA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHGAYM06	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic, amb caixa seccionadora i cgp segons normes companyia subministradora, 6 sortides amb diferencials rearmables, doble nivell, mòdul de control i comunicacions (a escollir per municipi), proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per reg, inclòs bancada d'acer inoxidable de 300 mm i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, proteccions per una potència contractable de fins a 31,5kW, ICP, IGA, relè de sobretensions permanents il·luminació interior i pressa de corrent, presa i placa de terra, pictogrames per tapes exteriors a escollir per la D.F., instal·lat i provat per al seu correcte funcionament (P - 57)	10.501,04	1,000	10.501,04
2	PG2N-EUGF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 274)	5,97	20,000	119,40
3	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 275)	4,24	33,000	139,92
4	PG2N-EUGL	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 276)	3,15	17,000	53,55
5	PG33-E6JC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 286)	9,51	50,000	475,50
6	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 304)	37,68	4,000	150,72
7	PDK4-LP50	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 210)	170,13	2,000	340,26
8	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 203)	191,64	1,000	191,64
9	PG43-DHIO	u	Caixa seccionadora fusible de 80 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics de 14x51 mm i muntada superficialment (P - 298)	97,58	7,000	683,06
10	PG33-E68Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P	11,10	77,000	854,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 52

11	PG37-9KF2	u	Caixa repartidora per a sistema de connexió ràpida, de material termoplàstic lliure d'halògens, autoextingible i no propagador de la flama, amb 1 circuit per a subministrament normal, 1 connector d'entrada monofàsic (3 pols) i 6 connectors de sortida monofàsics (3 pols), muntada superficialment (P - 296)	52,41	6,000	314,46
12	PG19-DGHH	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 12A, 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 - 267)	384,97	1,000	384,97
13	PG33-E6UB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 292)	43,06	78,000	3.358,68
14	PG19-DGHX	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, 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 - 269)	386,64	3,000	1.159,92
15	PG33-E6U7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 291)	29,37	80,000	2.349,60
16	PG25-MK7N	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 2 compartiments, de color gris, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana (P - 271)	45,25	21,000	950,25
17	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs (P - 91)	2.097,50	1,000	2.097,50
TOTAL Títol 3			01.04.11			24.125,17

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F169Y060	u	Cala manual de 2x2 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària superior a 2,50 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 25)	346,00	4,000	1.384,00
2	F169Y010	u	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 24)	123,40	8,000	987,20
3	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 135)	0,62	1.142,100	708,10
4	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 30)	3,63	399,735	1.451,04
5	P221F-A8IC	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 124)	7,87	1.342,950	10.569,02
6	P221F-A8IP	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 127)	9,80	117,642	1.152,89

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 53

7	P221F-A8J1	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 128)	10,45	134,295	1.403,38
8	P221F-A8IN	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 125)	25,57	1.682,424	43.019,58
9	P221F-A8IO	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de més de 6 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 126)	33,43	168,242	5.624,33
10	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 131)	8,55	1.090,670	9.325,23
11	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 362)	4,30	781,620	3.360,97
12	P2R5-DT1I	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 142)	7,86	2.872,134	22.574,97
13	PQUP-655G	u	Transport muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de magatzem a obra de 6x2,4 m amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (P - 361)	91,79	6,000	550,74
14	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 193)	60,78	30,000	1.823,40
15	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (P - 114)	63,03	2,000	126,06
16	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (P - 115)	315,14	2,000	630,28
TOTAL	Titul 3		01.05.01			104.691,19

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	02	ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936Y010	m3	Base de formigó HNE-25/P/20, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 34)	113,03	29,280	3.309,52
2	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments (P - 151)	28,57	107,738	3.078,07
3	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 170)	37,89	997,960	37.812,70
4	P4D4-9LNX	m2	Encofrat sobre bastida per a sostres i lloses amb tauler de fusta, muntat sobre entramat de perfils metàl·lics a una alçada màxima de 6 m, per a una superfície horitzontal (P - 168)	123,18	230,900	28.442,26
5	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 166)	2,10	50.380,000	105.798,00
6	P3C5-LWEH	m3	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, abocat amb bomba (P - 152)	156,44	191,300	29.926,97
7	P4520-MC3B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, abocat amb bomba (P - 162)	170,04	256,719	43.652,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 54

8	P45C1-MOH3	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, abocat amb bomba (P - 163)	154,85	111,808	17.313,47
9	P7J4-H86F	m	Formació de junt de treball interior, en peces formigonades 'in situ', amb junt de PVC de 32 cm d'amplària i de 4,5 mm de gruix (P - 177)	23,46	202,800	4.757,69
10	P5Z20-HIRQ	m2	Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 10 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat (P - 173)	66,07	5,400	356,78
11	P783-8D31	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 176)	10,98	729,640	8.011,45
12	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 121)	161,23	3,000	483,69
13	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 158)	2,47	992,800	2.452,22
14	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 159)	2,59	55,000	142,45
15	G7ZU001	m2	Impermeabilització líquida, sobre superfície suport de formigó, amb un contingut d'humitat inferior o igual al 4%. Sistema format per dues capes de revestiment impermeabilitzant bicomponent a base de resina de poliurea, 2 kg/m², aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia aplicació d'emprimació a base de resina de poliuretà, 0,2 kg/m². (P - 77)	23,16	592,880	13.731,10

TOTAL	Titul 3		01.05.02			299.268,87
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	03	ELEMENTS A COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P5Z14-4ZBN	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 25 cm de gruix mitjà (P - 172)	31,51	263,200	8.293,43
2	P760-DPCD	m2	Membrana de densitat superficial 1,5 kg/m2 i gruix 1,5 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida (P - 175)	24,49	263,200	6.445,77
3	G5ZZU010	u	Subministrament i col·locació d'element de ventilació a les cobertes de dipòsits (P - 76)	590,34	6,000	3.542,04
4	P4520-MC3B	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XD2 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, abocat amb bomba (P - 162)	170,04	12,531	2.130,77
5	P4DG-3XT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x60 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 170)	37,89	100,240	3.798,09
6	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 166)	2,10	1.378,410	2.894,66
7	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 120)	96,74	2,000	193,48
8	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 121)	161,23	4,000	644,92

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 55

9	P7JF-B2ZM	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x0,5 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 179)	15,35	32,640	501,02
10	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 178)	8,79	32,640	286,91
11	GDKZU045	m2	Subministrament i col·locació de tapa estanca de xapa llagrimada d'alumini de 6/7,5 mm de gruix, marc U 60X30 mm, amb garres o orelletes i nansa amb vareta de 10 mm d'acer AISI 316. Inclou pany amb cademat. (P - 82)	619,82	6,810	4.220,97
12	GDKT001	m	Subministrament d'escala de gat PRFV, segons plànols, formada per muntants laterals de 73x25x3 mm i graó estriat quadrat de 28X29 mm de 450 mm d'amplada interior, separats 300 mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escales exteriors. (P - 79)	397,07	10,750	4.268,50
13	GDKT002	m	Subministrament de guarda cos de protecció per a escales de gat, segons plànols, format per anell horitzontal passamà PRFV 40x4 mm, de 660 mm de diàmetre, cada 1000 mm, i entre 5 i 7 platines verticals de passamà 40x5 mm. (P - 80)	594,96	5,000	2.974,80
14	GDKTU580	u	Escala inclinada amb perfil de PRFV, amplada d'escala 1,0 m amb graons tipus reixa R30x30x30 mm per superar una cota de 3,5 m. Inclou replà de 1,0x 1,0 m2 i barana en un lateral de 1 m comport de pilars cada 1,5 m, amb passamà superior, tub entremig i rodapeu. Inclou cargoleria i fixacions en inox . 318L.A4. Totalment muntada en el seu emplaçament definitiu. (P - 81)	8.389,99	2,000	16.779,98

TOTAL Títol 3 01.05.03 56.975,34

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	04	EQUIPS CAMBRA SECA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 120)	96,74	2,000	193,48
2	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 121)	161,23	5,000	806,15
3	PJM9-E9K9	u	Ventosa trifuncional embridada de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. Cos compacte, proves, juntes i cargoleria incloses (P - 312)	1.109,43	3,000	3.328,29
4	PN12-DPRR	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 324)	168,32	3,000	504,96
5	PNZ0-36HK	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 351)	631,94	4,000	2.527,76
6	PN43-FBJI	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, motoritzada, segons norma UNE-EN 593, doble brida, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor trifàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada. Amb	4.966,97	1,000	4.966,97

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 56

7	PN42-FBCX	u	Vàlvula de papallona biexcèntrica, segons la norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 250 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 d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 329)	1.638,89	1,000	1.638,89
8	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 320)	770,87	1,000	770,87
9	PNZ0-36HH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 350)	519,02	1,000	519,02
10	PN38-EC0A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 328)	39,38	1,000	39,38
11	GFZAD250	u	Suport lliscant per a canonada de DN250 constituït per massís de formigó armat amb làmina de neoprè en el contacte entre suport i canonada i abraçadera metàl·lica. Segons plànols (P - 85)	83,99	20,000	1.679,80
12	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zincada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zinc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	3.538,170	23.493,45
13	GJMCU100	u	Subministrament i muntatge de detector d'inundacions 12-24Vdc amb alarma acústica i sortida a relé, col·locat a instal·lació. (P - 97)	81,99	1,000	81,99
14	PN84-DAGA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 338)	1.891,22	1,000	1.891,22
15	GJM6U100	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu, protecció IP65, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA, col·locat a instal·lació. (P - 95)	450,39	2,000	900,78
16	PJMA-HAH8	u	Manòmetre de glicerina DN-100 mm amb clau de pas, incloses unions, elements auxiliars i accessoris necessaris per al seu funcionament, muntat a la canonada i provat (P - 314)	166,89	2,000	333,78
17	GSPOL001	u	Subministrament i instal·lació de polispast elèctric, segons ETP.Polipast, de tipus acoblat a carro elèctric, capacitat de càrrega 1.600 kg, velocitat d'elevació 6m/min, tensió d'alimentació III230/400 V 50 Hz trifàsic, potència del motor d'elevació 2,2 kW, grup de funcionament M3/1Bm, grau de protecció IP55, aïllament del motor classe F, pes del polipast 112 kg. Totalment muntat i provat. (P - 108)	7.498,08	1,000	7.498,08
18	PNZ0-36H8	u	Carrete extensible de desmuntatge con brides, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada (P - 348)	241,85	6,000	1.451,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 57

19	PN12-DPNW	u	Vàlvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 318)	216,17	6,000	1.297,02
20	FJMBU1F0	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic homologat per aigua potable, en línia i compacte, de DN 250., amb certificació per a servei de transacció comercial, DN250 i brides de connexió PN16 o 20 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 2500 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les perturbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobrimient interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobrimient epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 60)	4.431,07	1,000	4.431,07
21	PNN2-CRFJ	u	Bomba submergible d'essgotament amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 0,75 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou (P - 344)	892,70	1,000	892,70
22	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les perturbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobrimient interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobrimient epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 59)	3.062,87	1,000	3.062,87
23	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit. (P - 261)	7,42	60,500	448,91
24	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 317)	93,16	1,000	93,16
25	PNZO-36DF	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virola interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 345)	141,46	1,000	141,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 58

26	PN84-DAFY	u	Vàlvula de retenció de clapeta, según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 337)	410,87	3,000	1.232,61
----	-----------	---	---	--------	-------	----------

TOTAL	Titul 3	01.05.04	64.225,77
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	05	MOTOBOMBES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GS61N001	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 2 etapes amb potència motor entre 30-40 kW amb velocitat de 2621 rpm per cabals de 76,7-90 m3/h i alçada de 80 m. Cos i rodet de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament. (P - 106)	18.230,97	3,000	54.692,91
2	GSXK0010	u	Adequació del sistema de bombament actual de Vivers Tres Pins al bombament del nou dipòsit. Allargament i connexió de les canonades d'impulsió. connexió a la nova cambra seca. Allargament del cablejat i senyal de telecontrol. Revisió de la instal·lació complerta. Programació nova del PLC. Revisió dels equips i elements del sistema actual. connexió entre dipòsits. Ampliació i adequació del quadre. petició d'augment de potència. Tot segons plànols i aprovació per part de la Direcció d'Obres. (P - 110)	10.018,80	1,000	10.018,80
3	GJM2U500	u	Calderó antiariet de membrana, de 500 l de volum i 0,60 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 16 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses (P - 94)	1.371,11	1,000	1.371,11
4	PN12-DPNW	u	Vàlvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo largo, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 318)	216,17	1,000	216,17
5	PNZO-36H8	u	Carrete extensible de desmontaje con bridas, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, montado en arqueta de canalización enterrada (P - 348)	241,85	1,000	241,85
6	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	390,500	2.592,92

TOTAL	Titul 3	01.05.05	69.133,76
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 59

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG19-DGHK	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, 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 - 268)	186,88	1,000	186,88
2	PG6N-6Q0B	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+N+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada (P - 301)	24,55	2,000	49,10
3	PG1C-DXW4	u	Centralització de comptadors elèctrics horitzontal per a 2 comptadors trifàsics, muntada (P - 270)	461,21	1,000	461,21
4	PG10-DB37	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 265)	439,04	3,000	1.317,12
5	GG11TD002	u	Suministrament, instal·lació, connexió i proves d'armari metàl·lic amb sòcol de 100mm, per a alimentació, protecció i comandament de com a màxim 15 vàlvules i 20 instruments amb espai de reserva del 30%, amb porta d'una fulla, plaques de muntatge, anelles d'elevació, incloent peces d'interconnexió, canaletes i perfil·leria auxiliar. Un final de cursa per mòdul. Un conjunt de ventilació forçada per mòdul format per termostat, ventilador i filtre. Inclou l'aparellatge i accessoris necessaris. un calefactor per mòdul formats per resistència calefactora, higròstat, i el petit material necessari per la seva instal·lació. Un sistema d'il·luminació per mòdul, format per luminària fluorescent de 18W, equipada amb interruptor, presa de corrent, micro de porta i aparellatge i petit material necessari pel seu funcionament. Treballs i materials, aparamenta, cables, borns, terminals, etiquetatge, inclús petit material de connexió necessari pel muntatge del conjunt d'un cos d'armari. Inclou subministrament, instal·lació i connexió. Tot segons plans i direcció facultativa. Inclou material de PLC. Programació del de tots els equips electronics PLC, Panel operador, actuadors, adaptació d'SCADA del centre de control per a la integració de la nova remota. Totalment instal·lat i provat. Inclòs cablejat i mecanismes necessaris. (P - 88)	14.040,25	1,000	14.040,25
6	PGC4-B43I	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 3 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VFI segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >88%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 110% durant 1 minut i del 125% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant port USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre, col·locat (P - 303)	2.870,31	1,000	2.870,31
7	PG33-E6JC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 286)	9,51	60,000	570,60
8	PG33-E6JA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 285)	7,51	720,000	5.407,20
9	PG33-E6KE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 287)	2,33	140,000	326,20
10	PG33-E4BM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar,	2,56	110,000	281,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 60

			de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 282)			
11	PG33-E4C6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 283)	2,99	55,000	164,45
12	PG2P-6T10	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 280)	3,86	70,000	270,20
13	PG20-6SXB	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 278)	10,54	25,000	263,50
14	PG12-DHBU	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 266)	19,39	16,000	310,24
15	PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada (P - 300)	17,99	2,000	35,98
16	PHB4-3AEH	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 fluorescents de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre (P - 307)	88,68	10,000	886,80
17	PH54-AJLJ	u	Llum d'emergència no permanent i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 400 a 440 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (P - 306)	207,83	2,000	415,66
18	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 304)	37,68	2,000	75,36
19	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 297)	14,35	480,000	6.888,00
20	GGXCOM1	u	Subministrament elèctric amb companyia. Segons requeriments de l'oferta demanada. (P - 90)	210,00	1,000	210,00
21	GGXPR01	u	Treballs i despeses de legalització de BT, incloent visats, tràmits amb entitats d'inspecció, altres despeses. Segons indicacions direcció d'obra (en base a modificacions del projecte existent), incloses còpies en format paper informàtic. Tot inclòs (P - 91)	2.097,50	1,000	2.097,50
22	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 305)	48,40	2,000	96,80
23	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 273)	42,81	33,600	1.438,42
24	PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 272)	29,79	16,000	476,64
25	PG33-HJYG	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x50/25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 295)	32,83	420,000	13.788,60

TOTAL Títol 3 01.05.06 52.928,62

Obra 01 Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 61

Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	07	AUTOMATITZACIÓ I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2H-4DTS	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 273)	42,81	33,600	1.438,42
2	PG2H-4DTO	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 272)	29,79	31,000	923,49
3	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 277)	1,45	64,600	93,67
4	PP44-663Y	m	Cable para transmisión de datos con conductor de cobre, de 4 pares, categoría 7 F/FTP, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, colocado bajo tubo o canal (P - 353)	2,36	19,500	46,02
5	PG8Z-HD3C	m	Cable de comunicaciones para bus de datos, 2x2x0,8 mm2 trenzado y apantallado por pares, aislamiento de poliolefina y cubierta de poliolefina, de baja emisión de humos y opacidad reducida, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, montado en canalización y conectado (P - 302)	1,47	258,600	380,14

TOTAL	Títol 3	01.05.07	2.881,74
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	08	CLORACIÓ
Títol 4	01	BUIDAT I NETEJA DE DIPOSITIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	01000010	d	Treball de Buidat total de l'aigua del dipòsit de freàtica, aquest es farà per mitjar del desgús de buidat existent. S'inclou en els dipòsits on quedi una lamina d'aigua de 20 cm l'acabat de buidar per medi de bombes auxiliars, camió bomba, etc (P - 1)	509,21	2,000	1.018,42
2	01000020	d	Treballs de neteja i desinfecció dels dipòsits de freàtica per mitjà de empresa especialitzada, on s'inclouràn els passos de tancat de la vàlvula de sortida, eliminació de restes de sediments i incrustacions mitjançant rastellat i escombrat, neteja amb aigua a pressió i desinfecció amb aigua hipercolorada a raó de 25mg/l ppm. S'inclou l'esbandit amb aigua freàtica, omplert i tornar a mesurar el clor (P - 2)	678,55	1,000	678,55

TOTAL	Títol 4	01.05.08.01	1.696,97
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	08	CLORACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES I URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2219-564P	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 123)	13,83	42,000	580,86

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 62

2	P2211-M8KA	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 130 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 129)	17,20	12,000	206,40
3	02000010	u	Placa separadora per a protecció d'encreuaments d'instal·lacions soterrades (P - 3)	5,52	4,000	22,08

TOTAL	Títol 4	01.05.08.02	809,34
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	08	CLORACIÓ
Títol 4	03	TREBALLS DE PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	03000010	u	Realitzar passos amb corona especial per perforar formigo armat, per a passos de 100mm a 300mm, (3 Ut per dipòsit) ja sigui en mur frontal o bé en forjats si la canonada es per bomba sumergida. S'inclou el desplaçament de la màquina, desgast de corones de perforació i una vegada realitzat els treballs la neteja de runes i el transport fins abocador autoritzat (P - 4)	572,86	12,000	6.874,32
2	03000020	u	Segellar els passos entre dipòsit de freàtica i sala seca, (Pas Canonades Circulació, etc) una vegada es col·loqui els pasamurs de tub de Polietilè 16At, per la part interior es realitzarà per mitjà de reines tipus epoxi per tal d'evitar el pas de l'aigua o bé humitat. (P - 5)	76,28	12,000	915,36
3	03000030	u	Realitzar bases de dimensions 50x50x40cm per a recolçament de bombes de recirculació, valvuleria, quadres elèctrics de 80x40x10cm,, etc, segons dimensionat indicat en els plànols de projecte. S'inclou petits encofrats, formigó HA25/B/20/lia, vibrat i desencofrat. (P - 6)	95,15	6,000	570,90

TOTAL	Títol 4	01.05.08.03	8.360,58
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	08	CLORACIÓ
Títol 4	04	INSTAL·LACIÓ DE RECIRCULACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W7Z6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou suports AISI 316L. (P - 263)	29,60	31,000	917,60
2	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit. (P - 261)	7,42	6,000	44,52
3	PN12-DPPL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 323)	197,58	3,000	592,74
4	PN12-DPKH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular	93,16	2,000	186,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 63

5	PNE1-7632	u	EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 317)	222,86	2,000	445,72
6	PNZO-36FG	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 100 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 342)	168,57	2,000	337,14
7	04000130	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 346)	191,97	2,000	383,94
8	PN82-DAN8	u	Subministre i muntatge entre bombes i canonada de maniguets elàstics DN 50 per a les unions per tal de disminuir les vibracions, dilatacions, contraccions, etc d'una pressió nominal mínima de 16 bars, amb brides i tornilleria del tipus Acer complint les normes EN-1092 per DN32 i DN40, EN1092 per DN50 fins a DN150i EN 1092 PN16 DN200 a DN500 (P - 8)	94,81	2,000	189,62
9	04000800	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 333)	1.884,03	2,000	3.768,06
TOTAL Títol 4			01.05.08.04			6.865,66

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Títol 3	08	CLORACIÓ
Títol 4	05	INSTAL·LACIÓ DE CLORACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	05000860	u	Subministre i muntatge de dipòsit de Hipoclorit 1200L del tipus cilíndric de doble cos i fabricats de polietilè, de gran resistència química. S'inclou la tapa gran roscada i amb juntes d'estanqueitat . (P - 21)	3.226,17	1,000	3.226,17
2	05000300	u	Subministre i muntatge de panell de 525x735x110mm, analitzador de clor amperomètric Clorep CLP600A, per a voltatge de 85-264VAC, freqüència de xarxa 47-440Hz, per anar instal·lat a Panell, aïllament carcassa IP65 de material de carcassa ABS amb resistència química i gama de medicció 0,00-2,00 totalment instal·lat amb les sortides analògiques i digitals, port de comunicacions RS485 250Kbps aïllat amb polirització, amb sonda de mesura compensada en temperatura i pH, tot integrat en panell. Mínim 4 sortides analògiques. Tipus : Analitzadors de clor aeromètric: Voltatge: 85 - 264 VAC Freqüència de Red: 47 440 Hz Intensitat: 0.15 0.25A Eficiència: 82 % Instal·lació: Muntatge Panell Aïllament carcassa: IP 65 Material carcassa: ABS, con resistència química Gama de medicció: 0,00 2,00 mg/l Temperatura Ambient de Funcionament: -25 °C a +50 °C Humitat Relativa Ambient de Funcionament: 20 a 90% Alimentació Auxiliar: 12-24 VDC 1A Controlador: PI / Controlador-PID	6.709,48	1,000	6.709,48

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 64

3	05000400	u	Subministre, muntatge i posta en marxa de la bomba dosificadora de clor tipus compacta de desplaçament positiu amb accionament de velocitat variable (motor pas a pas) i sistema electrònic de control intel·ligent amb un consum energètic mínim. Cabal de dosificació ajustable, (6,0 ml/h a 6 l/h) per medi de perilla d'ajust amb una escala logarítmica de 0,1-100%. Marca Grundfos i model DDA7.5 AR. o similar. (P - 15)	2.054,34	2,000	4.108,68
4	05000410	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula per a la injecció de la cloració en la canonada d'aportació de l'aigua de recirculació amb boca per aportació de lubricant. Inclou tots els accessoris necessaris per a un correcte funcionament. (P - 16)	699,26	1,000	699,26
5	05000420	u	Sondes de lectura de PH, temperatura, petites canonades traslucides de injecció de cloració, cablejat elèctric de senyal, etc, El material mínim per poder fer la cloració al sistema de recirculació, desde sondes de dipòsits, fins a sondes de control fins al clorat de l'aigua i exportació de dades cap al quadre de control, automat, de Ph, consum de clor, temperatura i conductivitat. S'inclou la instal·lació de la canonada de polietilè de 1/2" i accessoris des del punt de connexió de la instal·lació de recirculació fins al panell analitzador de clor. (P - 17)	711,19	1,000	711,19

Processador: Sistema de microprocessador de 16 bits
Display: Pantalla color tàctil resistiva TFT 5" 800x480 punts
Botonera de membrana
Funció datalogger amb capacitat de 65 MBytes
Relotge calendari amb sistema de backup per a 2 dies sense alimentació elèctrica.
Possibilitat de lectura de dades i configuració mitjançant dispositiu Bluetooth
Possibilitat de incorporar un sensor de conductivitat i un mòdem GSM
Entrades i sortides analògiques:
1x Entrada per a sonda de PH, impedància > 1Gohm
1x Entrada sonda Cl2 impedància 1MOhm, alimentació dual -5V +5V 50mA màx.
2x Entrades sensor temperatura PT100 o PT1000
1x Entrada 0 20mA, 4 -20mA impedància 100Ohms
1x Entrada 0 - 10V, impedància 1Kohm
2x Sortides 0 20mA ,4 20mA, impedància màx. del receptor 500 Ohm
Entrades i sortides digitals:
4x Entrades digitals opto- acoblades, Vin 9-24V
2x Sortides a relé 230VAC/VDC 1A màx. configurables
2x Sortides relé estat sòlid 230VAC/VDC 0.1 A màx. Configurables
Comunicacions:
1x Port RS485 250Kbps aïllada amb polarització i fail safe. Protocol MODBUS RTU
Altres:.
Dimensions Analitzador instal·lat a panell: 525 x 735 x 110 mm
Peso Analitzador instal·lat a panell: 6,5 kg
Característica Sonda:
Mesura: Clor lliure (inorgànic)
Escala: 0 10 mg/l
Pressió de treball: màx. 1 bar
Temperatura de treball: 1 °C a 40 °C
Electròlit: CLP163S
Membrana: CLP163T
Porta sondes integrat
Cable: 1m
Compensat amb temperatura i pH
Integrat en muntatge a panell.
Característiques hidràuliques del panell.
Per tal de poder tenir una operativa per al manteniment del sistema aquest panell disposarà dels elements que es descriuen a continuació:
· Vàlvula de tall per tallar el cabal d'entrada d'aigua a l'entrada del circuit.
· Filtre netejable instal·lat abans dels sensors per filtrar impureses que pugui contenir l'aigua del dipòsit d'abastament.
· Circuit propi de recirculació (connectat directament a la sortida del circuit) amb vàlvula de tall.
· Vàlvula per agafar mostra d'aigua.
· Vàlvula de tall per tallar cabal del circuit de sortida. (P - 14)

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 65

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
6	05000500	u	Subministre i muntatge de rentauls, de dimensions 51x36x13cm d'emergència del tipus mural recollidor ABS, amb recubriment plàstic anticorrosiu de poliamida de 250-300 micres de gruix i acabat de color groc d'alta visibilitat. Pressió entrada d'aigua de 2 bars, (min. 1,5 bars) amb dos ruixadors d'aigua airejada de garn cabal a baixa pressió i amb coberta antipols d'obertura automàtica. Inclou el subministrament i muntatge de la canonada d'alimentació d'AFS des del punt de subministrament o de la instal·lació existent en els locals adjacents al dipòsit. Característiques Cabal 22litres/minut. (P - 18)	352,78	1,000	352,78
7	PFB3-W7YY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix. . Inclou suports AISI 316L. Discorrerà per la rasa a executar en el projecte del nou dipòsit. (P - 261)	7,42	120,000	890,40
8	PFB3-W7EG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 20, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix (P - 255)	1,39	2,000	2,78
9	PB92-FIIJ	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 194)	27,98	2,000	55,96
10	05000700	u	OMPLENAT HIPOCLORIT (P - 19)	857,44	1,000	857,44
11	05000800	u	INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ (P - 20)	1.771,56	1,000	1.771,56
TOTAL	Titul 4	01.05.08.05			19.385,70	

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	08	CLORACIÓ
Titul 4	06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 281)	9,45	10,000	94,50
2	06000100	u	Subministre i muntatge de quadre de potencia i maniobra, a utilitzar per la recirculació i cloració de cada sistema, de xapa metàl·lica amb tapa frontal i indicadors segons detall de projecte, de dimensions 2000x800x400mm, acabat amb pintura tipus epoxi standar de fabricant. El quadre inclourà les pletines de coure les proteccions magnetiques i termiques, arrancadors de freqüència, contactors, així com tota la maniobra, i els borners de sortides de les diferents línies fins a receptors segons esquemes unifilars i multifilars adjunts en el projecte. (P - 22)	7.140,00	1,000	7.140,00
3	06000300	u	Subministre, muntatge i connexió de cable segons seccions dels esquemes unifilars adjunts al projecte del tipus 06/1kV RZ1KZ1-K(AS) apantallats els de sortida de variador, així com els trams de safata, canal o tub necessaris fins la connexió de tots els receptors i senyals de maniobra segons esquemes de maniobra. (P - 23)	3.360,00	1,000	3.360,00
TOTAL	Titul 4	01.05.08.06			10.594,50	

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS
Titul 3	08	CLORACIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 66

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TVAR0023	u	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÉRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 20000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA. (P - 404)	3.150,00	1,000	3.150,00
2	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC (P - 390)	831,60	1,000	831,60
3	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (P - 373)	9,11	120,000	1.093,20
4	TVAR0003	u	INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DE CLORACIÓ EN MICROORDINADOR EXISTENT ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE LA CLORACIÓ, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES. INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DEL LA CLORACIÓ I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÁS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ. AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE LA CLORACIÓ I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE	5.785,86	1,000	5.785,86

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 67

ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE).
PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.
TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (P - 397)

TOTAL	Titul 4	01.05.08.07	10.860,66
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	06	SISTEMA PARAL·LEL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GSXK0001	u	Adequació i reforma de l'Estació de Bombament de Paral·lel per la ubicació dels nous equips i la connexió de la nova impulsió. Revisió i/o canvi de valvuleria, elements de mesura i control. Reparació i/o canvi dels elements o equips amb òxid. Posada a punt de les bombes actuals. Habilitació de lloc per a la nova bomba. Revisió dels calderons antiarriet amb comprovació de les pressions d'inflament de la membrana. Actualització del telecontrol. Tot finalitzat i aprovat segons plànols i Direcció d'Obra. (P - 109)	10.297,50	1,000	10.297,50
2	GS61N002	u	Bomba vertical amb cambra partida radial de 3 etapes amb potència motor entre 55-70 kW amb velocitat de 2970 rpm per cabals de 96-110 m3/h i alçada de 132,38 a 150 m. Cos i rodets de fosa EN-GJL-250. Eix d'acer 2C35 amb màniga cromada del 13%. Segons especificacions del Plec i annex de càlculs hidràulics. totalment muntada i provada. Connexionat elèctric i proves de funcionament (P - 107)	21.154,59	1,000	21.154,59
3	GJM2U100	u	Calderó antiarriet de membrana, de 1.000 l de volum i 0,85 m de diàmetre, per una pressió màxima de servei de 20 kg/cm2, instal·lat i amb proves incloses (P - 93)	8.372,16	1,000	8.372,16
4	PN12-DPO4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 319)	341,99	1,000	341,99
5	PNZ0-36HE	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 349)	307,21	1,000	307,21
6	GFZBE001	kg	Fabricació i muntatge de tubs, peces especials i brides d'acer al carboni S-275JR galvanitzat en calent en formació de caldereria. Inclou caldereria amb DN 500/400/350/200/150/100/80/50 PN16 i PN10, segons plànols. Inclou ràcor tipus Barcelona en desguassos. Inclou la part proporcional de juntes i cargoleria de zencada bicromatada, així com la part proporcional de les soldadures d'unió que calgui realitzar en obra i la part proporcional de galvanitzat en fred amb l'aplicació d'una pintura rica en zenc o una altra similar de major qualitat. (P - 86)	6,64	407,000	2.702,48
7	PN12-DPO8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 320)	770,87	1,000	770,87

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 68

8	NG100020	u	Subministrament, muntatge i posada en marxa de quadre elèctric de l'EB, format per armari de estructura modular metàl·lic, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfil·leria interior, incloent caixetí guarda plànols A4 i accessoris, muntat sobre bancada de 100mm, inclosa en el subministrament. Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, embarrat, IGA, protecció contra sobretensions permanents i transitòries, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques, com transformadors d'aïllament, canaletes, relés, bornes, cablejat, F.A, petit material de muntatge, etc. Inclou bancada metàl·lica per posa a cota de terra tècnic.	19.181,03	1,000	19.181,03
---	----------	---	---	-----------	-------	-----------

Inclou 3 unitats d'Analitzadors de xarxes amb els seus toroïdals i proteccions necessàries.
Inclou les proteccions de les 4 línies i connexió a embarrat de l'instal·lació fotovoltaica.
Inclou les proteccions per alimentar armari de control i automatització, quadre de serveis auxiliars i subquadre de la captació, segons esquema unifilar.

Inclou proves i posada en servei.

9	GG820002	ut	Subministrament i instal·lació de variador de freqüència de 110 A a 400V amb bypass intern, tipus VDF SD750 110A de Power Electronics o equivalent, protocol del port de comunicació Ethernet, Modbus TCP, Sèrie Modbus. Inclou el muntatge i cablejat a la paret sobre panells metàl·lics sistema Telequick (inclosos), realització de les connexions i programació de les senyals d'entrada i sortida, treballs de posada en marxa, programació i comprovacions de correcte funcionament i activació d'alarmes, implantació en el sistema de control i gestió de la xarxa de reg	3.751,21	1,000	3.751,21
10	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic, tipus PROMAG W10 Endress+Hauser o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 59)	3.062,87	1,000	3.062,87

TOTAL	Capítol	01.06	69.941,91
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Titul 3	01	TELECONTROL
Titul 4	01	SENSORS I ACTUADORS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 69

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TVAR0023	u			
		SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR AMB TARGETA DE TRES SORTIDES, PÈRTIGA, SENSOR DE CONDUCTIVITAT I MATERIAL DIVERS DE MUNTATGE. CARACTERÍSTIQUES SENSOR: PREPARAT PER ENTORNS EXTREMS. RANG DE MESURA DE 200 MICROSIEMENS/CM A 200000MICROSIEMENS/CM. RANG DE FUNCIONAMENT: DE -10 A 100°C. A EL SENSOR INCLOU CABLE DE 20 METRES. MATERIAL DE CARCASSA: POLIPROPILÉ. TOT EL SISTEMA COMPLETAMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I CONFIGURAT I AMB L'ENVIAMENT DELS SENYALS CAP AL MICROORDINADOR INDUSTRIAL DE LA SEU REMOTA. (P - 404)	3.150,00	4,000	12.600,00
2	TLIM0030	U			
		SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. (P - 389)	2.404,50	2,000	4.809,00
3	TLIM0020	U			
		SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL POU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 2,5 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100°. INCLOU MÒDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. (P - 388)	2.404,50	2,000	4.809,00
4	TVAR0058	u			
		SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIA POU DE FREÀTIC. (P - 406)	172,41	2,000	344,82
5	TVAR0057	u			
		SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BOIES TANC ABASTAMENT. INCLOU BOIES I ARMARI DE MATERIAL PLÀSTIC DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE O MATERIAL PLÀSTIC PER A SUBJECCIÓ DE BOIES, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA. (P - 405)	1.412,04	2,000	2.824,08
6	TVAR0020	u			
		SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME (P - 403)	105,00	4,000	420,00
7	TVAR0010	u			
		SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ (P - 400)	126,00	3,000	378,00
TOTAL	Títol 4	01.07.01.01			26.184,90

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	01	TELECONTROL
Títol 4	02	QUADRES DE MANIOBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TMIC0399	U			
		ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC (P - 390)	831,60	4,000	3.326,40
2	TARM0001	U			
		SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE	1.825,95	1,000	1.825,95

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 70

3	TMIC0398	U			
		CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIO, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIO, ENDOLLS, RELÉS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. (P - 369)	5.250,00	1,000	5.250,00
4	TARM0003	U			
		PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR QUE INCLOU TOTS ELS SEGÜENTS PUNTS: ENGINYERIA DE DETALL PER ALS QUADRE DEL LOCAL TÈCNIC DE PARAL·LEL DETECCIÓ I CORRECCIÓ DE PROBLEMES DE FUNCIONAMENT DELS QUADRES ELÈCTRICS I DE MANIOBRA SEGUINT LES DIRECTRIUS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA. MILLORES DE FUNCIONALITAT DELS QUADRES. (P - 0)	2.195,55	1,000	2.195,55
TOTAL	Títol 4	01.07.01.02			12.597,90

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	01	TELECONTROL
Títol 4	03	MICROORDINADOR INDUSTRIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TMIC4010	U			
		SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 5 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.	7.195,71	1,000	7.195,71
2	TMIC4060	U			
		INCLOU RETIRADA DE L'ANTIC MICROORDINADOR. ES PREVEU 1 DIA PER A LA INSTAL·LACIO. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (P - 391)	955,50	1,000	955,50
3	TMIC4011	U			
		SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL NOU DIPÒSIT DE CASTELL DE MONTJUIC, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 2 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU	5.762,46	1,000	5.762,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 71

			SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.			
			EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I L'ACTUAL PLC DE CASTELL. (P - 392)			
4	TMIC4013	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, COMPOSAT PER UNA CPU, AMB 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEIXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.	5.284,71	1,000	5.284,71
			EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA I LA RESTA DEL SISTEMA DE PARAL·LEL-MONTJUÏC. (P - 393)			
5	TMIC4014	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 MÒDUL DE 32 ENTRADES DIGITAL, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES PEL MICROORDINADOR EXISTENT DE VIVER 3 PINS. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEIXIÓ I TB HOLDER 40 WIRE. INCLOU CONNEIXIÓ DE SENYALS. ELS MÒDULS HAN DE SER COMPATIBLES AL PLC EXISTENT.	1.664,25	1,000	1.664,25
			ES PREVEU MIG DIA PER A LA INSTAL·LACIÓ. (P - 394)			
6	TMIC4090	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE 1 DATALOGGER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE FREÀTIC DE BCASA, COMPLETAMENT INTEGRAT AL SCADA. INCLOU MATERIAL DE MUNTATGE, DATALOGGER I 1 TRANSDUCTOR O CABALÍMETRE COMPATIBLE AMB EL DATALOGGER. (P - 396)	3.150,00	3,000	9.450,00

TOTAL	Títol 4		01.07.01.03			30.312,63
-------	---------	--	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	01	TELECONTROL
Títol 4	04	CABLEJAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (P - 373)	9,11	450,000	4.099,50
2	TCAB0010	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1'5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 4 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70°C, DE 4 FILS., CUMPLINT NORMATIVA RBT. TOT COMPLETAMENT INSTAL·LAT SEGUINT ESPECIFICACIONS DE DIRECCIÓ D'OBRA. (P - 372)	2,63	500,000	1.315,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 72

TOTAL	Títol 4		01.07.01.04		5.414,50
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC			
Capítol	07	TELECONTROL			
Títol 3	01	TELECONTROL			
Títol 4	05	INTEGRACIÓ AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TVAR0008	u	INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE PARAL·LEL INCLOENT LA REPROGRAMACIÓ DEL MICROORDINADOR INDUSTRIAL EXISTENT, L'AMPLIACIÓ AMB ELS NOUS SENYALS DEL SISTEMA D'IMPULSIÓ, LA MODIFICACIÓ DE L'OMPLIMENT AMB ELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I TOTS ELS NOUS SENSORS I ACTUADORS.	7.127,51	1,000	7.127,51

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPÀS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTÒRIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 75

PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS..

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

(P - 399)

4 TVAR0012 u INTEGRACIÓ DEL NOU SISTEMA DELS POUS DE PARAL·LEL. 5.142,98 1,000 5.142,98

ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL, EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMS, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES.

INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.

PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS NOUS POUS DE PARAL·LEL I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN TOOLBOX (DE ACE DE MOTOROLA O SIMILAR) I C I LA RESTA EN LLENGUATGE DE CONTACTE MOSCAD TOOLBOX PER ACE). EL MICROORDINADOR HAURÀ DE COMUNICAR I INTERCANVIAR LES DADES QUE LI SIGUIN NECESSÀRIES AMB ELS PLCS EXISTENTS DE PARAL·LEL.

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS ENTRE ELS MICROORDINADOR DE PARAL·LEL I EL NOU MICROORDINADOR DELS POUS.

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 76

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

(P - 402)

TOTAL Títol 4 01.07.01.05 27.699,44

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	02	COMUNICACIONS
Títol 4	01	COMUNICACIONS VIVER TRES PINS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TCOM0354	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethenet i fibra òptica (24xG/ETH i 4xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou transceptors fins 10km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19". Inclou proves finals de funcionament. (P - 377)	2.966,25	1,000	2.966,25
2	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19". (P - 382)	288,75	2,000	577,50
3	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19". (P - 381)	183,75	1,000	183,75
4	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19" d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica. (P - 371)	2.688,00	1,000	2.688,00
5	TFIOP0331	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (P - 383)	3.696,71	1,000	3.696,71

TOTAL Títol 4 01.07.02.01 10.112,21

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	02	COMUNICACIONS
Títol 4	02	AMPLIACIÓ COMUNICACIONS COTA 70

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19". Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19". (P - 382)	288,75	1,000	288,75

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 77

2	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19'' d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica. (P - 371)	2.688,00	1,000	2.688,00
---	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Títol 4	01.07.02.02	2.976,75
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	02	COMUNICACIONS
Títol 4	03	COMUNICACIONS CASTELL MONJUÏC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TCOM0352	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5 NBD. Inclou 1 transceptor distància fins 10Km. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack de telecomunicacions de 19''. Inclou proves finals de funcionament. (P - 375)	2.021,25	1,000	2.021,25
2	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19''. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19''. (P - 381)	183,75	1,000	183,75
3	TARM0302	u	Subministrament, muntatge i instal·lació d'armari rack de telecomunicacions de 19'' d'alçada 12U i 600 x 600mm (Ample x Profunditat) amb porta frontal transparent. Inclou subministrament i instal·lació de proteccions elèctriques al quadre elèctric existent per alimentar l'armari rack, i inclou regleta d'endolls. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA enracat dins l'armari. S'inclou tot el material auxiliar necessari per al muntatge del conjunt, instal·lació mural si s'escau de l'armari rack. Inclou la documentació de la instal·lació i esquemes d'alimentació elèctrica. (P - 371)	2.688,00	1,000	2.688,00
4	TFIOP0333	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f locals tècnics 1 i panell connexions 12f locals tècnics 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (P - 385)	1.970,39	1,000	1.970,39

TOTAL	Títol 4	01.07.02.03	6.863,39
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	02	COMUNICACIONS
Títol 4	04	COMUNICACIONS PARAL·LEL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TCOM0353	u	Subministrament, muntatge, instal·lació i configuració de switch d'accés de capa 3 gestionat amb ports ethernet i fibra òptica (12xG/ETH PoE classe 4 i 2xG/SFP+). Garantia lifetime warranty 8x5	2.336,25	1,000	2.336,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 78

2	TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament. (P - 376)	1.328,25	1,000	1.328,25
3	TFIOP0322	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 24 ports fins a 24 fusions de fibra en rack 19''. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19''. (P - 382)	288,75	1,000	288,75
4	TFIOP0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de panell de connexions de fibra òptica de 12 ports fins a 12 fusions de fibra en rack 19''. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació en rack 19''. (P - 381)	183,75	2,000	367,50
5	TCOS0390	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de SAI Line-interactive de 1KVA amb sortida sinusoidal, d'alçada 2U, enracat en armari rack de 19''. S'inclou tot el material auxiliar necessari i regleta d'endolls per al muntatge del SAI dins l'armari. (P - 379)	1.123,50	1,000	1.123,50
6	TFIOP0332	u	Connexionat fibres òptiques (16 fibres) entre caixa connexions 24f local tècnic 1 i panell connexions 24f local tècnic 2. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (P - 384)	3.696,71	1,000	3.696,71

TOTAL	Títol 4	01.07.02.04	9.140,96
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Títol 3	02	COMUNICACIONS
Títol 4	05	COMUNICACIONS NOU POU PARAL·LEL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TCOM0321	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de switch industrial ethernet amb quatre ports ethernet i un port FO Single Mode LC/SC (15km), voltage d'operació 10 VDC-57 VDC, humitat relativa funcionament 10%-90% (sense condensació), temperatura funcionament -25°C a 70°C, MTBF 500.000 hores, ip21. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació i cablejat. Inclou proves finals de funcionament. (P - 374)	1.328,25	1,000	1.328,25
2	TFIOP0320	u	Subministrament, muntatge i instal·lació de caixa de connexions de fibra òptica de 8 ports fins a 8 fusions de fibra, en armari de telecontrol. Inclou material auxiliar necessari per a la seva instal·lació. (P - 380)	141,75	1,000	141,75
3	TFIOP0335	u	Connexionat fibres òptiques (8 fibres) entre panell connexions 12f dipòsit freàtic Paral·lel i caixa connexions 8f armari nou pou Paral·lel. Inclou pigtaills necessaris per a les fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou preparació dels extrems i fusions de les fibres en els dos extrems. Inclou mesura de reflectometria bidireccional per a cada fibra i validació final de la instal·lació de fibra. Inclou fuetons de fibra òptica (jumper) per a connexió als equips de comunicació de fibra en els dos extrems i validació final de la comunicació. (P - 386)	1.970,39	1,000	1.970,39

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 79

TOTAL	Titul 4	01.07.02.05	3.440,39
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Titul 3	02	COMUNICACIONS
Titul 4	06	AMPLIACIÓ COMUNICACIONS CPD BCASA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TCOM0361	u	Subministrament de transceiver abast 10 km SMF i fuetó FO per a les noves connexions al switch troncal del CPD de BCASA. Inclou instal·lació, reconfiguració si s'escau de switch troncal, i proves finals de funcionament. (P - 378)	454,90	1,000	454,90

TOTAL	Titul 4	01.07.02.06	454,90
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	07	TELECONTROL
Titul 3	02	COMUNICACIONS
Titul 4	07	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TFIOP0392	u	Enginyeria de detall de la xarxa de fibra òptica i equips de comunicació, per a l'ampliació de l'actual xarxa de fibra òptica dedicada de BCASA a Montjuïc: connexió dipòsit freàtic Cota 70 Montjuïc amb les seues remotes dels dipòsits de freàtic Viver Tres Pins, Castell Montjuïc, Paral·lel i el nou pou freàtic, i Joan Brossa. (P - 387)	2.310,00	1,000	2.310,00

TOTAL	Titul 4	01.07.02.07	2.310,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 139)	25,45	5,820	148,12
2	P2R4-VST4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 10 km (P - 140)	4,43	11.323,910	50.164,92
3	P2R5-DT0T	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 141)	5,38	374,720	2.015,99
4	P2R6-4I5I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 143)	15,73	987,340	15.530,86
5	P2R6-4I5P	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 144)	81,86	5,820	476,43
6	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 150)	6,62	11.323,910	74.964,28
7	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàtic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 149)	16,03	80,000	1.282,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 80

8	P2RA-IQFK	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 145)	10,98	907,340	9.962,59
9	P2RA-IQGG	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 148)	14,70	0,580	8,53
10	P2RA-IQG3	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 147)	50,97	4,660	237,52
11	P2RA-IQFX	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 146)	42,57	374,720	15.951,83

TOTAL	Capítol	01.08	170.743,47
-------	---------	-------	------------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	09	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GPA1010	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut durant l'Execució de l'Obra (P - 98)	58.848,82	1,000	58.848,82

TOTAL	Capítol	01.09	58.848,82
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC
Capítol	10	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA10002	pa	Partida alçada a justificar per a reposició de Serveis Afectats i/o reparació de vies adjacents i/o alternatives afectades per la realització de les obres. (P - 0)	46.603,65	1,000	46.603,65
2	XPA10001	pa	Partida alçada a justificar per a requeriments de les diferents administracions REP's o problemes amb veïns o usuaris. (P - 0)	47.069,69	1,000	47.069,69
3	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 360)	76,24	12,000	914,88
4	PQUC-BIQL	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 359)	246,44	2,000	492,88
5	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 358)	174,97	12,000	2.099,64
6	P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 174)	3,37	240,000	808,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 81

7	XPA10003	pa	Partida alçada a justificar pel trasllat de material del camp de tir amb arc des del magatzem actual fins el contenidor del nou espai de pràctica, i el seu retorn posterior, un cop acabades les obres (P - 0)	5.250,00	1,000	5.250,00
TOTAL	Capítol		01.10			103.239,54

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	IMPULSIÓ	929.358,61
Capítol	01.02	XARXA GRAVETAT	737.216,25
Capítol	01.03	POUS FREÀTIC	343.743,92
Capítol	01.04	DIPÒSIT CASTELL	1.528.241,90
Capítol	01.05	DIPÒSIT VIVERS TRES PINS	708.678,70
Capítol	01.06	SISTEMA PARAL·LEL	69.941,91
Capítol	01.07	TELECONTROL	137.507,97
Capítol	01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	170.743,47
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	58.848,82
Capítol	01.10	VARIS	103.239,54
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC	4.787.521,09
			4.787.521,09
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2_1_CASTELL_MONTJUÏC	4.787.521,09
			4.787.521,09

PROJECTE 2.1 D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA - SISTEMA MONTJUÏC,
A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC I FONTS DE MARIA CRISTINA.
(PR.2024.0019)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	4.787.521,09
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 4.787.521,09.....	622.377,74
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 4.787.521,09.....	287.251,27
Subtotal	5.697.150,10
21 % IVA SOBRE 5.697.150,10.....	1.196.401,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 6.893.551,62

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS MILIONS VUIT-CENTS NORANTA-TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)

BARCELONA, JUNY DE 2024
L'AUTOR DEL PROJECTE

Sgt: ALEJANDRO LERMA GÓMEZ
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
COL·LEGIAT NÚM. 15.443

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)

1. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per al Coneixement de l'Administració de les obres definides al del "PROJECTE 2.1 D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA FREÀTICA – SISTEMA MONTJUÏC, A L'AV. PARAL·LEL, VIVER TRES PINS, CASTELL DE MONTJUÏC I FONTS DE MARIA CRISTINA" (PR.2024.0019), resulta el següent:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	4.787.521,09 €
13% Despeses Generals	622.377,74 €
6% Benefici Industrial	287.251,27 €
<hr/>	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	5.697.150,10 €
21% d'IVA	1.196.401,52 €
<hr/>	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	6.893.551,62 €
<hr/>	
Valoració d'Escomesa de Llum Pous Freàtic (IVA inclòs)	210,24 €
Valoració de Pla de Control de Qualitat (IVA inclòs)	67.269,91 €
Valoració d'Arqueologia i Patrimoni (IVA inclòs)	81.553,12 €
Valoració del Pla d'Auscultació Topografia-Geotècnia (IVA inclòs)	67.844,70 €
<hr/>	
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS)	7.110.429,59 €

Aquest pressupost per al coneixement de l'Administració puja a la quantitat de:

SET MILIONS CENT DEU-MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS.

Barcelona, juny de 2024

L'AUTOR DEL PROJECTE:

Sgt.: Alejandro Lerma Gómez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Núm. Col·legiat 15.443