ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Generalitat de Catalunya

PROJECTE CONSTRUCTIU

TÍTOL:

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS (TER) I5-03 FASE III

COMARCA:

VALLÈS OCCIDENTAL

TERMES MUNICIPALS:

SANT CUGAT DEL VALLÈS

TOM NUM.:

IV

DOCUMENTS:

4. PRESSUPOST

DIRECTOR DE PROJECTE:

PAU MORENO CASTELLANA

AUTOR DEL PROJECTE:

CARLOS MARTIN FREIXA
JAVIER RENTERO GONZALEZ

CONSULTOR:

ayesa

DATA DE REDACCIÓ:

DESEMBRE DE 2024

SIGNATURA ELECTRÒNICA
PROJECTE CONSTRUCTIU DE REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS (TER) I5-03 FASE III

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en el Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat del Vallès (Ter) I5-03 Fase III, que a continuació es detallen:

- **DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA I ANNEXOS**
  - Memòria
  - Annex nº1: Documentació antecedent
  - Annex nº2: Característiques principals del projecte
  - Annex nº3: Estudi d'Alternatives
  - Annex nº4: Topografia i georradar
  - Annex nº5: Traçat i replanteig
  - Annex nº6: Geologia i geotècnia
  - Annex nº7: Reportatge fotogràfic
  - Annex nº8: Càlculs estructurals i mecànics
  - Annex nº9: Càlculs hidràulics i de procés
  - Annex nº10: Equips
  - Annex nº11: Instal·lacions elèctriques
  - Annex nº12: Instal·lacions de control i comunicació
  - Annex nº13: Instal·lacions auxiliars
  - Annex nº14: Escomesa elèctrica i escomeses de serveis
  - Annex nº15: Protecció contra la corrosió
  - Annex nº16: Rehabilitació i impermeabilització de l'interior del dipòsit i de les juntes
  - Annex nº17: Procediment constructiu de la impermeabilització a l'interior del vas del dipòsit.
  - Annex nº18: Rehabilitació i impermeabilització de l'interior de la cambra de vàlvules.
  - Annex nº19: Processos constructius
  - Annex nº20: Pla d'obra
  - Annex nº21: Pla de control de qualitat
  - Annex nº22: Seguretat Industrial
  - Annex nº23: Expropiacions
  - Annex nº24: Servis afectats
  - Annex nº25: Afeccions a altres infraestructures
  - Annex nº26: Integració Ambiental
  - Annex nº27: Pla de Gestió de Residus
  - Annex nº28: Estudi de Seguretat i Salut
  - Annex nº29: Justificació de preus
  - Annex nº30: Criteris sanitaris de qualitat de l'aigua de consum humà
  - Annex nº31: Pressupost per al coneixement de l'Administració
- **DOCUMENT Nº2: PLÀNOLS**
  - Plànol 01: Plànol de situació i índex
  - Plànol 02: Plantes generals
  - Plànol 03: Replanteig
  - Plànol 04: P&ID
  - Plànol 05: Moviments de terres i enderrocs
  - Plànol 06: Cambra de vàlvules (I5-51)
  - Plànol 07: Arqueta de cabalímetre i vàlvula de seccionament (I5-87)
  - Plànol 08: Actuacions en arquetes existents
  - Plànol 09: Actuacions en dipòsit I5-03
  - Plànol 10: Obres i instal·lacions de la parcel·la
  - Plànol 11: Caseta elèctrica
- **DOCUMENT Nº3: PLEC DE CONDICIONS**
  - Plec de Prescripcions Tècniques Generals
  - Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a l'execució d'obres d'ATL
  - Plec de Prescripcions Tècniques Particulars
  - Plec de Prescripcions Tècniques Generals de l'ITEC
  - Fitxes d'equips
- **DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST**
  - Amidaments auxiliars
  - Amidaments
  - Quadre de preus nº1
  - Quadre de preus nº2
  - Pressupost
  - Resum del pressupost
  - Últim full

Els autors del projecte i Estudi de Seguretat i Salut:

Carlos Martin Freixa
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Javier Rentero González
Enginyer Civil

Vist i plau:
El director del projecte:

Pau Moreno Castellana
Enginyer d'Obres i Projectes
Direcció d'Obres i Projectes

Document nº4: Pressupost

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Control de documentació

Full de control

Realitzat	Revisat	Aprovat
Víctor Martínez Pés	Carles Martín Freixa	

Control de modificacions

Versió	Data	Control de canvis	Autor
1.0	31/10/2024	Versió inicial. Maqueta	Víctor Martínez Pés
2.0	18/01/2025	Revisió maqueta i correccions	Víctor Martínez Pés
3.0	18/07/2025	Comentaris ATL	Víctor Martínez Pés
4.0	03/09/2025	Pressupost Pla de Control de Qualitat i instal·lacions	Víctor Martínez Pés

Índex

Amidaments auxiliars

Amidaments

Quadre de preus nº1

Quadre de preus nº2

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

Document nº4: Pressupost
Amidaments auxiliars

AMIDAMENTS AUXILIARS ARMADURES

CAMBRA DE VÀLVULES I5-51

LLOSA INFERIOR

Llosa inferior I5-87	f (mm)	L (m)	B (m)	s (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg + 10% solapes
Base inf long f16/0.20	16	3,20	1,40	0,20	1	1,58	7	39
Base inf trans f16/0.20	16	1,40	3,20	0,20	1	1,58	16	39
Base sup long f16/0.20	16	3,20	1,40	0,20	1	1,58	7	39
Base sup trans f16/0.20	16	1,40	3,20	0,20	1	1,58	16	39
Base long 2f12	12	3,20			2	0,89	4	25
Base trans 2f12	12	1,40			2	0,89	4	11
							TOTAL:	191
							m3 losa:	1
							cuantía kg/m3:	142

MUR DE BLOCS

Armadura mur de blocs	f (mm)	L (m)	º blocs/elemen	Nº barrres/bloc	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg
Blocs canontonades	16	3,80	4	2	1	1,58	8	52,78
Blocs mur llarg	16	3,80	13	1	2	1,58	26	171,53
Blocs mur curt	16	3,80	7	1	2	1,58	14	92,36
Reforç arrencada mur cantonades	16	1,00	4	2	1	1,58	8	13,89
Reforç arrencada mur llarg	16	1,00	13	1	2	1,58	26	90,28
Reforç arrencada mur curt	16	1,00	7	1	2	1,58	14	48,61
Malla horitzontal mur llarg	6	5,20	7	2	2	0,22	28	35,55
Malla horitzontal mur curt	6	3,20	8	2	2	0,22	32	25,00
Malla horitzontal mur llarg	6	0,20	91	1	2	0,22	182	8,89
Malla horitzontal mur curt	6	0,20	40	1	2	0,22	80	3,91
Tancament en U mur llarg	6	0,80	7	2	1	0,22	14	2,73
Tancament en U murs curts	6	0,80	8	2	2	0,22	32	6,25
Tancament en U murs portes	6	0,80	5	2	2	0,22	20	3,91
Tancament en U murs reixa	6	0,80	2	2	2	0,22	8	1,56
Reforç biga carril	12	1,20			2	0,89	2	2,34
Reforç biga carril	12	0,40			2	0,89	1	0,39
Reforç porta	16	3,80	2	1	1	1,58	2	13,19
Reforç porta	16	2,80	1	2	1	1,58	2	9,72
Reforç finestres	16	1,00	2	1	1	1,58	2	3,47
Reforç finestres	16	1,00	1	2	1	1,58	2	3,47
							TOTAL:	589,9

Coronació mur de blocs	f (mm)	L (m)	B1 (m)	s1 (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg
Longitudinal fi 12	12	5,20			1	0,89	4	20,31
Longitudinal fi 12	12	5,20			1	0,89	6	30,47
Longitudinal fi 12	12	3,00			2	0,89	4	23,44
Cèrcols fi12 a 0,20	12	0,60	5,20	0,2	1	0,89	26	15,23
Cèrcols fi12 a 0,20	12	0,40	5,20	0,2	1	0,89	26	10,16
Cèrcols fi12 a 0,20	12	0,50	3,00	0,2	2	0,89	15	14,65
							TOTAL:	114,3
							m3 HA:	3,1
							cuantía kg/m3:	36,5

ARQUETA DEL CABALÍMETRE I DE VÀLVULA DE SECCIONAMENT I5-87

Llosa inferior I5-87	f (mm)	L (m)	B (m)	s (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg + 10% solapes
Base inf long f16/0.20	16	5	4	0,2	1	1,58	20	174
Base inf trans f16/0.20	16	4	5	0,2	1	1,58	25	174
Base sup long f16/0.21	16	5	4	0,2	1	1,58	20	174
Base sup trans f16/0.20	16	4	5	0,2	1	1,58	25	174
Base long 2f12	12	5			4	0,89	4	78
Base trans 2f12	12	5			4	0,89	4	78
							TOTAL:	851
							m3 losa:	6
							cuantía kg/m3:	142

MURS I5-87	f (mm)	L (m)	B1 (m)	s1 (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg
Long planta ext f16 a 0,2	16	4,6	2,2	0,2	2	1,58	11	176
Long planta int f16 a 0,2	16	4	2,2	0,2	2	1,58	11	153
Trans planta int f16 a 0,2	16	3	2,2	0,2	2	1,58	11	115
Trans planta ext f16 a 0,2	16	3,6	2,2	0,2	2	1,58	11	138
Long alçat ext f16 a 0,2	16	2,2	4,6	0,2	2	1,58	23	176
Long alçat int f16 a 0,2	16	2,2	4	0,2	2	1,58	20	153
Trans alçat int f16 a 0,2	16	2,2	3	0,2	2	1,58	15	115
Trans alçat ext f16 a 0,2	16	2,2	3,6	0,2	2	1,58	18	138
							TOTAL:	1161
							m3 murs:	10
							cuantía kg/m3:	116

Losa superior I5-87	f (mm)	L (m)	B (m)	s (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg + 10% solapes
Base inf trans f16/0.20	16	3,6	0,7	0,2	1	1,58	4	25
Base inf trans f16/0.20	16	0,96	2,34	0,2	2	1,58	12	40
Base inf long f16/0.20	16	4,6	0,96	0,2	2	1,58	5	80
Base inf long f16/0.20	16	0,7	1,08	0,2	2	1,58	6	15
Base inf trans f16/0.20	16	1,08	0,96	0,2	1	1,58	5	9
Base sup trans f16/0.20	16	3,6	1	0,2	1	1,58	5	31
Base sup trans f16/0.20	16	0,96	2,34	0,2	2	1,58	12	40
Base sup long f16/0.20	16	4,6	0,96	0,2	2	1,58	5	80
Base sup long f16/0.20	16	0,7	1,08	0,2	2	1,58	6	15
Base sup trans f16/0.20	16	1,08	0,96	0,2	1	1,58	5	9
Base 3 f16	16	0,7			24	1,58	24	700
Base sup long 2f12	12	4,6			4	0,89	4	72
Base sup trans 2f12	12	3,6			4	0,89	4	56
Base sup trans 2f12	12	1,08			4	0,89	4	17
Base sup long 2f12	12	2,34			4	0,89	4	37
Base sup trans 2f12	12	0,7			4	0,89	4	11
Base sup long 2f12	12	0,7			4	0,89	4	11
							TOTAL:	1247
							m3 llosa:	5
							cuantía kg/m3:	249

Llosa inferior Caseta eléctrica	f (mm)	L (m)	B (m)	s (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg + 10% solapes
Base trans f16/0.20	16	2,80	4,80	0,20	2	1,58	24	233
Base long f16/0.20	16	4,80	2,80	0,20	2	1,58	14	233
Base inf long 2f12	12	4,80			4	0,89	4	75
Base trans 2f12	12	2,80			4	0,89	4	44
							TOTAL:	585
							m3 HA:	6
							cuantía kg/m3:	104

Armadura mur de blocs	f (mm)	L (m)	Nº blocs/files	Nº barrres/bloc	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg
Blocs canontonades	16	3,00	4	1	4	1,58	16	83,34
Blocs mur llarg	16	3,00	11	1	2	1,58	22	114,59
Blocs mur curt	16	3,00	5	1	2	1,58	10	52,09
Reforç arrencada mur cantonades	16	0,50	4	1	4	1,58	16	55,56
Reforç arrencada mur llarg	16	0,50	11	1	2	1,58	22	38,20
Reforç arrencada mur curt	16	0,50	5	1	2	1,58	10	17,36
Malla horitzontal mur llarg	6	4,40	7	2	2	0,22	28	30,08
Malla horitzontal mur curt	6	2,20	7	2	2	0,22	28	15,04
Malla horitzontal mur llarg	6	0,20	77	1	2	0,22	154	7,52
Malla horitzontal mur curt	6	0,20	35	1	2	0,22	70	3,42
Tancament en U mur llarg	6	0,80	7	2	2	0,22	28	5,47
Tancament en U murs curts	6	0,80	7	2	2	0,22	28	5,47
Tancament en U murs portes	6	0,80	5	2	2	0,22	20	3,91
Tancament en U murs reixa	6	0,80	2	2	2	0,22	8	1,56
Reforç biga carril	12	1,20			2	0,89	0	0,00
Reforç biga carril	12	0,40			2	0,89	0	0,00
Reforç porta	16	3,30	2	1	1	1,58	2	11,46
Reforç porta	16	1,60	2	1	1	1,58	2	5,56
Reforç finestres	16	1,00	2	1	1	1,58	2	3,47
Reforç finestres	16	1,20	2	1	1	1,58	2	4,17
							TOTAL:	458,2

Forjat	f (mm)	L (m)	B1 (m)	s1 (m)	núm. Veces	kg/m	núm. Barras	kg
Longitudinal malla fi 6	6	4,40	2,40	0,15	1	0,22	16	17,19
Longitudinal malla fi 6	6	2,40	4,40	0,15	1	0,22	30	17,58
Longitudinal fi 10 reforç	10	2,40			12	0,62	12	234,38
Longitudinal fi 8 laterals	8	2,40			8	0,39	8	66,67
Longitudinal fi 8 laterals	8	4,40			8	0,39	8	122,23
Longitudinal fi 12	12	3,00			2	0,89	2	11,72
Cèrcols fi8 a 0,20	8	0,50	2,40	0,20	1	0,39	12	2,60
Cèrcols fi8 a 0,20	8	0,60	4,40	0,20	1	0,39	22	5,73
							TOTAL:	478,1

BOQ	Descripció	Unit	Unit ID	Edifici	Servei	Tipus 1	Tipus 2	Material	PN	DN	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	N	LT (m)	W (kg/m)	W_U (kg)	W_T (kg)
1	Pipe - AC galv DN500 PN 10	kg	PIPE50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	500	500	0	1	0,500	78,559	79,295	39,279
2	Pipe - AC galv DN600 PN 10	kg	PIPE60010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	600	600	0	2	0,100	94,469	94,955	18,894
3	Concentric reducer - AC galv DN600x500 PN 10	kg	RC600x50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Reducer	Concentric reducer	AC galv	10	600x500	600	500	2	0,400	-	69,700	139,400
4	Pipe - AC galv DN600 PN 10	kg	PIPE60010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	600	600	0	2	0,050	94,469	94,955	9,447
5	Pipe - AC galv DN500 PN 10	kg	PIPE50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	500	500	0	2	0,050	78,559	79,295	7,856
6	Socket flange - AC galv DN600 PN 10	kg	SF60010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	600	600	0	2	0,000	-	54,500	109,000
7	Socket flange - AC galv DN500 PN 10	kg	SF50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	500	500	0	4	0,000	-	40,200	160,800
8	Pipe - AC galv DN500 PN 10	kg	PIPE50010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	500	500	0	1	0,890	78,559	79,295	69,917
9	Pipe - AC galv DN350 PN 10	kg	PIPE35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	350	350	0	1	0,010	48,337	49,110	0,483
10	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	0	1	0,450	31,557	29,988	14,201
11	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	0	1	0,720	31,557	29,988	22,721
12	Pipe - AC galv DN350 PN 10	kg	PIPE35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	350	350	0	1	0,200	48,337	49,110	9,667
13	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	0	1	0,200	31,557	29,988	6,311
14	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	0	2	0,100	31,557	29,988	6,311
15	Socket flange - AC galv DN500 PN 10	kg	SF50010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	500	500	0	2	0,000	-	40,200	80,400
16	Socket flange - AC galv DN350 PN 10	kg	SF35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	350	350	0	1	0,000	-	20,400	20,400
17	Socket flange - AC galv DN350 PN 10	kg	SF35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	350	350	0	1	0,000	-	20,400	20,400
18	Socket flange - AC galv DN300 PN 10	kg	SF30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	300	300	0	7	0,000	-	13,600	95,200
19	Blind flange - AC galv DN300 PN 10	kg	BF30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Blind flange	AC galv	10	300	300	0	1	0,000	-	35,100	35,100
20	Blind flange - AC galv DN300 PN 10	kg	BF30010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Flange	Blind flange	AC galv	10	300	300	0	1	0,000	-	35,100	35,100
21	Blind flange - AC galv DN500 PN 10	kg	BF50010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Flange	Blind flange	AC galv	10	500	500	0	1	0,000	-	133,000	133,000
22	Blind flange - AC galv DN200 PN 10	kg	BF20010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Blind flange	AC galv	10	200	200	0	1	0,000	-	16,200	16,200
23	Blind flange - AC galv DN500 PN 10	kg	BF50010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Flange	Blind flange	AC galv	10	500	500	0	1	0,000	-	133,000	133,000
24	Blind flange - AC galv DN350 PN 10	kg	BF35010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Flange	Blind flange	AC galv	10	350	350	0	1	0,000	-	48,000	48,000
25	Concentric reducer - AC galv DN350x300 PN 10	kg	RC350x30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Reducer	Concentric reducer	AC galv	10	350x300	350	300	1	0,200	-	15,820	15,820
26	TEE 90 - AC galv DN300x300 PN 10	kg	TE90300x30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	TEE	TEE 90	AC galv	10	300x300	300	300	1	0,452	-	18,017	18,017
27	TEE 90 - AC galv DN500x300 PN 10	kg	TE90500x30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	TEE	TEE 90	AC galv	10	500x300	500	300	0	0,452	-	41,776	0,000
28	Pipe - AC galv DN200 PN 10	kg	PIPE20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació	Pipe	Pipe	AC galv	10	200	200	0	2	5,000	21,219	20,124	212,188
29	Pipe - AC galv DN200 PN 10	kg	PIPE20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació	Pipe	Pipe	AC galv	10	200	200	0	1	5,000	21,219	20,124	106,094
30	Bend 90 - AC galv DN200 PN 10 R/D=1,5	kg	BE9020010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació	Bend	Bend 90	AC galv	10	200	200	0	4	0,471	-	9,483	37,932
31	Bend 90 - AC galv DN200 PN 10 R/D=1,5	kg	BE9020010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació	Bend	Bend 90	AC galv	10	200	200	0	2	0,471	-	9,483	18,966
32	Socket flange - AC galv DN200 PN 10	kg	SF20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació	Flange	Socket flange	AC galv	10	200	200	0	2	0,000	-	9,270	18,540
33	Socket flange - AC galv DN200 PN 10	kg	SF20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació	Flange	Socket flange	AC galv	10	200	200	0	6	0,000	-	9,270	55,620
34	Socket flange - AC galv DN200 PN 10	kg	SF20010	Cambra vàlvules I5-51	Desguàs	Flange	Socket flange	AC galv	10	200	200	0	1	0,000	-	9,270	9,270
35	Pipe - AC galv DN200 PN 10	kg	PIPE20010	Cambra vàlvules I5-51	Desguàs	Pipe	Pipe	AC galv	10	200	200	0	1	0,100	21,219	20,124	2,122
36	Socket flange - AC galv DN500 PN 10	kg	SF50010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Flange	Socket flange	AC galv	10	500	500	0	1	0,000	-	40,200	40,200
37	Socket flange - AC galv DN350 PN 10	kg	SF35010	Cambra vàlvules I5-51	Desguàs	Flange	Socket flange	AC galv	10	350	350	0	1	0,000	-	20,400	20,400
Total														16,289			1.824,189

BOQ	Descripció	Unit	Unit ID	Edifici	Servei	Canonada	Tipus 1	Tipus 2	Material	PN	DN	DN 1 (mm)	t1 (mm)	f1	DN 2 (mm)	t2 (mm)	f2	ID 1 (mm)	OD1 (mm)	ID 2 (mm)	OD 2 (mm)	RB	α (°)	N	Lp (m)	Lb (m)	Lr (m)	L1 (m)	L2 (m)	LT (m)	Vp (m^3)	Vb (m3)	Vr (m3)	Vt (m3)	V (m^3)	ρ (kg/m^3)	W (kg/m)	W_u (kg)	W_T (kg)
1	Pipe - AC galv DN500 PN 10	kg	PIPE50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Pipe	Pipe	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	1	0,500	-	-	-	-	0,500	0,010	-	-	-	0,010	7.850	78,559	79,295	39,279
2	Pipe - AC galv DN600 PN 10	kg	PIPE60010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Pipe	Pipe	AC galv	10	600	600	6,35	-		-	-	600	612,7	0	0		-	2	0,100	-	-	-	-	0,100	0,012	-	-	-	0,012	7.850	94,469	94,955	18,894
3	Concentric reducer - AC galv DN600x500 PN 10	kg	RC600x50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Reducer	Concentric reducer	AC galv	10	600x500	600	6,35	-	500	6,35	-	600	612,7	500	512,7		-	2		-	0,400	-	-	0,400	-	-	0,009	-	0,009	7.850	-	69,700	139,400
4	Pipe - AC galv DN600 PN 10	kg	PIPE60010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Pipe	Pipe	AC galv	10	600	600	6,35	-		-	-	600	612,7	0	0		-	2	0,050	-	-	-	-	0,050	0,012	-	-	-	0,012	7.850	94,469	94,955	9,447
5	Pipe - AC galv DN500 PN 10	kg	PIPE50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Pipe	Pipe	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	2	0,050	-	-	-	-	0,050	0,010	-	-	-	0,010	7.850	78,559	79,295	7,856
6	Socket flange - AC galv DN600 PN 10	kg	SF60010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Flange	Socket flange	AC galv	10	600	600	6,35	-		-	-	600	612,7	0	0		-	2		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	54,500	109,000
7	Socket flange - AC galv DN500 PN 10	kg	SF50010	Arqueta cabalímetre I5-87	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Flange	Socket flange	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	4		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	40,200	160,800
8	Pipe - AC galv DN500 PN 10	kg	PIPE50010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Pipe	Pipe	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	1	0,890	-	-	-	-	0,890	0,010	-	-	-	0,010	7.850	78,559	79,295	69,917
9	Pipe - AC galv DN350 PN 10	kg	PIPE35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Pipe	Pipe	AC galv	10	350	350	5,6	-		-	-	350	361,2	0	0		-	1	0,010	-	-	-	-	0,010	0,006	-	-	-	0,006	7.850	48,337	49,110	0,483
10	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguas dipòsit	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	1	0,450	-	-	-	-	0,450	0,004	-	-	-	0,004	7.850	31,557	29,988	14,201
11	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	1	0,720	-	-	-	-	0,720	0,004	-	-	-	0,004	7.850	31,557	29,988	22,721
12	Pipe - AC galv DN350 PN 10	kg	PIPE35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Sortida dipòsit auxiliar - creu	Pipe	Pipe	AC galv	10	350	350	5,6	-		-	-	350	361,2	0	0		-	1	0,200	-	-	-	-	0,200	0,006	-	-	-	0,006	7.850	48,337	49,110	9,667
13	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit - creu	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	1	0,200	-	-	-	-	0,200	0,004	-	-	-	0,004	7.850	31,557	29,988	6,311
14	Pipe - AC galv DN300 PN 10	kg	PIPE30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit-T300x300 brides	Pipe	Pipe	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	2	0,100	-	-	-	-	0,100	0,004	-	-	-	0,004	7.850	31,557	29,988	6,311
15	Socket flange - AC galv DN500 PN 10	kg	SF50010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Sortida dipòsit a xarxa	Flange	Socket flange	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	2		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	40,200	80,400
16	Socket flange - AC galv DN350 PN 10	kg	SF35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Sortida dipòsit auxiliar	Flange	Socket flange	AC galv	10	350	350	5,6	-		-	-	350	361,2	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	20,400	20,400
17	Socket flange - AC galv DN350 PN 10	kg	SF35010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Flange	Socket flange	AC galv	10	350	350	5,6	-		-	-	350	361,2	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	20,400	20,400
18	Socket flange - AC galv DN300 PN 10	kg	SF30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Flange	Socket flange	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	7		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	13,600	95,200
19	Blind flange - AC galv DN300 PN 10	kg	BF30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Flange	Blind flange	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	35,100	35,100
20	Blind flange - AC galv DN300 PN 10	kg	BF30010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Desguàs dipòsit	Flange	Blind flange	AC galv	10	300	300	4	-		-	-	300	308	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	35,100	35,100
21	Blind flange - AC galv DN500 PN 10	kg	BF50010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Sortida dipòsit auxiliar	Flange	Blind flange	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	133,000	133,000
22	Blind flange - AC galv DN200 PN 10	kg	BF20010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Flange	Blind flange	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	16,200	16,200
23	Blind flange - AC galv DN500 PN 10	kg	BF50010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Sortida dipòsit	Flange	Blind flange	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	133,000	133,000
24	Blind flange - AC galv DN350 PN 10	kg	BF35010	Cambra vàlvules I5-51	Provisional obra	Sortida dipòsit	Flange	Blind flange	AC galv	10	350	350	5,6	-		-	-	350	361,2	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	48,000	48,000
25	Concentric reducer - AC galv DN350x300 PN 10	kg	RC350x30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	Reducer	Concentric reducer	AC galv	10	350x300	350	5,6	-	300	4	-	350	361,2	300	308		-	1		-	0,200	-	-	0,200	-	-	0,002	-	0,002	7.850	-	15,820	15,820
26	TEE 90 - AC galv DN300x300 PN 10	kg	TE90300x30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Desguàs dipòsit	TEE	TEE 90	AC galv	10	300x300	300	4	6	300	4	6	300	308	300	308		90	1		-	-	0,452	0,302	0,452	-	-	-	0,002	0,002	7.850	-	18,017	18,017
27	TEE 90 - AC galv DN500x300 PN 10	kg	TE90500x30010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament		TEE	TEE 90	AC galv	10	500x300	500	6,35	8	300	4	6	500	512,7	300	308		90	0		-	-	0,452	0,453	0,452	-	-	-	0,005	0,005	7.850	-	41,776	0,000
28	Pipe - AC galv DN200 PN 10	kg	PIPE20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Pipe	Pipe	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	2	5,000	-	-	-	-	5,000	0,003	-	-	-	0,003	7.850	21,219	20,124	212,188
29	Pipe - AC galv DN200 PN 10	kg	PIPE20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Pipe	Pipe	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	1	5,000	-	-	-	-	5,000	0,003	-	-	-	0,003	7.850	21,219	20,124	106,094
30	Bend 90 - AC galv DN200 PN 10 R/D=1,5	kg	BE9020010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Bend	Bend 90	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0	1,5	90	4		0,471	-	-	-	0,471	-	0,001	-	-	0,001	7.850	-	9,483	37,932
31	Bend 90 - AC galv DN200 PN 10 R/D=1,5	kg	BE9020010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Bend	Bend 90	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0	1,5	90	4		0,471	-	-	-	0,471	-	0,001	-	-	0,001	7.850	-	9,483	37,932
32	Bend 90 - AC galv DN200 PN 10 R/D=1,5	kg	BE9020010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Bend	Bend 90	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0	1,5	90	2		0,471	-	-	-	0,471	-	0,001	-	-	0,001	7.850	-	9,483	18,966
33	Socket flange - AC galv DN200 PN 10	kg	SF20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Flange	Socket flange	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	2		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	9,270	18,540
34	Socket flange - AC galv DN200 PN 10	kg	SF20010	Arqueta cabalímetre I5-87	Ventilació		Flange	Socket flange	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	6		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	9,270	55,620
35	Socket flange - AC galv DN200 PN 10	kg	SF20010	Cambra vàlvules I5-51	Desguàs	Rehabilitació	Flange	Socket flange	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	9,270	9,270
36	Pipe - AC galv DN200 PN 10	kg	PIPE20010	Cambra vàlvules I5-51	Desguàs	Rehabilitació	Pipe	Pipe	AC galv	10	200	200	4	-		-	-	200	208	0	0		-	1	0,100	-	-	-	-	0,100	0,003	-	-	-	0,003	7.850	21,219	20,124	2,122
37	Socket flange - AC galv DN500 PN 10	kg	SF50010	Cambra vàlvules I5-51	Abastament	Rehabilitació	Flange	Socket flange	AC galv	10	500	500	6,35	-		-	-	500	512,7	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	40,200	40,200
38	Socket flange - AC galv DN350 PN 10	kg	SF35010	Cambra vàlvules I5-51	Desguàs	Rehabilitació	Flange	Socket flange	AC galv	10	350	350	5,6	-		-	-	350	361,2	0	0		-	1		-	-	-	-	0,000	-	-	-	-	0,000	7.850	-	20,400	20,400
Total																																						1.824,189

Document nº4: Pressupost
Amidaments

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS
SUBCAPITOL 01 TREBALLS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aixecament inicial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Aixecament caldereria i tramex I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Aixecament rases		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Aixecament as built		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	J2VGUG00	u	Jornada de geòleg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inspecció fonamentació arqueta de cabalímetre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A (m)	B (m)	C (m)			
2	Detecció rasa BT		2,000	1,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
3	Detecció pluvials		2,000	1,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
4	Detecció canonada		3,000	2,000	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FDGGU005	m	Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents i confecció d'informe per a realització de les perforacions

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

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS
SUBCAPITOL 02 RETIRADA D'ELEMENTS DE FIBROCIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P18E-YII6	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Redacció de pla per a retirada de tram de canonada de fiibrociment enterrada DN600 PN7.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P18E-YII4	u	Redacció de pla de treball per al transport amb risc d'exposició a l'amiant, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Redacció de pla per a retirada de tram de canonada de fiibrociment enterrada DN600 PN7.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PZ2B-YIAD	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jornada retirada canonada fibrociment DN600 PN7.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PZ2B-YIAE	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient personal, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jornada retirada canonada fibrociment DN600 PN7.5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC
APARTAT 01 EXCAVACIONS I REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G2194AU5 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		T	N	A (m)	B (m)			
2	Llosa		1,000	3,500	1,400		4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,900

2 G2225443 m3 Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Llosa		1,000	3,500	1,400	0,300	1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,470

3 P2255-W6AW m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Reblert trasdós llosa		1,000	3,500	0,400	0,300	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Reblert trasdós llosa		1,000	1,400	0,400	0,300	0,168	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,588

4 P2A0-1189I m3 Subministrament de sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Reblert trasdós llosa		1,000	3,500	0,400	0,300	0,420	C#*D#*E#*F#
3	Reblert trasdós llosa		1,000	1,400	0,400	0,300	0,168	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,588

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC
APARTAT 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2153701 m2 Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Enderroc de coberta		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

2 K2153501 m2 Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Enderroc de coberta		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 K2151B41 m2 Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Enderroc de coberta		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 G2144301 m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Enderroc mur		1,000	4,000	0,200	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc mur		1,000	4,000	0,200	2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
4	Enderroc mur		2,000	3,000	0,200	2,100	2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,880

5 G2142301 m3 Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Enderroc mur		1,000	4,000	0,200	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc mur		1,000	4,000	0,200	2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
4	Enderroc mur		2,000	3,000	0,200	2,100	2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,880

6 K21484A1 m Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Enderroc biguetes de coberta		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 K2148E04 m2 Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Enderroc de coberta		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 K2148261 m3 Enderroc de mur de bloc de formigó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Enderroc mur		1,000	4,000	0,200	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc mur		1,000	4,000	0,200	2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
4	Enderroc mur		2,000	3,000	0,200	2,100	2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,880

9 K2148234 m3 Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Enderroc mur		2,000	4,000	0,400	0,400	1,280	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc mur		2,000	3,000	0,400	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,240

10 K2148M24 m2 Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Enderroc de coberta		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

11 H1511017 m2 Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Enderroc de coberta		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC
APARTAT 03 RETIRADA D'ELEMENTS, EQUIPS I CALDERERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

1 G440RS01 kg Desmuntatge i retirada d'estructures d'acer al carboni o d'acer galvanitzat existent, incloent bigues, pilars, tramex, escales, esgalons, reforços, ancoratges i altres elements similars, sense danyar les estructures existents.

S'inclou tall d'estructures i altres elements i mesures de seguretat pròpies i acabats de reparació d'obres de formigó si fossin necessaris.

Unitat amidada segons kg d'elements d'acer desmuntats i retirats, incloent reforços i ancoratges, a criteri de la direcció d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA ESTRUCTURES	T						
3	Perfils d'acer	T	N	L (m)	W (kg/m)			
4	Bigues IPE100		2,000	3,500	8,100		56,700	C#*D#*E#*F#
5	Bigues IPE100		5,000	2,000	8,100		81,000	C#*D#*E#*F#
6	Pilar IPE100		1,000	2,000	8,100		16,200	C#*D#*E#*F#
7	Escala UPN80		2,000	0,650	8,640		11,232	C#*D#*E#*F#
8	Escala UPN80		2,000	2,820	8,640		48,730	C#*D#*E#*F#
10	Planxes d'acer	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
11	Suports tramex		8,000	0,200	0,200	0,005	12,560	C#*D#*E#*F#*7850
12	Suports tramex		8,000	0,200	0,020	0,005	1,256	C#*D#*E#*F#*7850
13	Base pilars		2,000	0,150	0,150	0,020	7,065	C#*D#*E#*F#*7850
15	Tramex	T	N	A (m)	B (m)	W (kg/m2)		
16	Pis superior		1,000	3,500	2,000	20,000	140,000	C#*D#*E#*F#
17	Escales		1,000	0,650	0,800	20,000	10,400	C#*D#*E#*F#
18	Escales		7,000	0,310	0,800	30,000	52,080	C#*D#*E#*F#
20	Incerteses, ancoratges, plaques, detalls, etc.							
21	Percentatge parcial	%	20,000				87,445	PERPARCIAL(G1:G20, C21)
23	RETIRADA DE SUPORTS	T						
25	Perfils d'acer	T	N	L (m)	W (kg/m)			
26	Perfil UPN 100 suport DN300		2,000	0,500	10,600		10,600	C#*D#*E#*F#
27	Pilar IPE100 suport DN300		2,000	0,500	8,100		8,100	C#*D#*E#*F#
28	Perfil UPN 100 suport DN500		1,000	0,600	10,600		6,360	C#*D#*E#*F#
29	Pilar IPE100 suport DN500		1,000	0,300	8,100		2,430	C#*D#*E#*F#
31	Planxes d'acer	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
32	Base suport DN300		2,000	0,400	0,400	0,010	25,120	C#*D#*E#*F#*7850
33	Base suport DN500		1,000	0,400	0,400	0,010	12,560	C#*D#*E#*F#*7850
35	Incerteses, ancoratges, plaques, detalls, etc.							
36	Percentatge parcial	%	20,000				13,034	PERPARCIAL(G22:G35 , C36)

TOTAL AMIDAMENT 602,872

2 G212R001 u

Tasques de retirada d'equips, sensors, cables i safates, lluminàries, quadres, cartells, i altres elements, de la cambra de vàlvules I5-51, custòdia en magatzem o retirada d'acord amb el criteri de la direcció d'obra, i reposició un cop acabades les tasques d'enderrocs, rehabiltació, obra civil i muntatge de caldereria i equips.

S'inclou la retirada i la custòdia de la bomba d'esgotament per a la seva reposició.

S'inclou la reposició dels tubs de drenatge de la bomba d'esgotament amb tubs i peces especials noves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada equips, drenatges, cables, etc.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GNZ0R001 u

Desmuntatge i retirada de vàlvules i carrets de desmuntatge de DN200 a DN500.

Unitat amidada segons número d'equips desmuntats i retirats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N					
2	Vàlvules DN200		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrets DN200		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vàlvules DN300		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrets DN300		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Vàlvules DN350		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrets DN350		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Vàlvules DN500		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Carrets DN500		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 GF2ECM02 kg

Desmuntatge i retirada de caldereria d'acer galvanitzat existent, incloent brides, peces especials i suports.

S'inclou tall de caldereria i altres elements i mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats.

Unitat amidada segons kg de caldereria desmuntada i retirada, incloent reforços, brides i suports, a criteri de la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)					
2	Tub, reducció i brides		1.029,170				1.029,170	C#*D#*E#*F#
3	Tubs DN200		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	Incertesa							
5	Percentatge parcial	%	10,000				105,117	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
7	Perfils suports	T	N	W (kg/m)	L (m)			
8	Suports DN300 UPN 100		2,000	10,600	0,400		8,480	C#*D#*E#*F#
9	Suports DN300 IPE 100		2,000	8,100	0,400		6,480	C#*D#*E#*F#
10	Suports DN500 UPN 100		1,000	10,600	0,600		6,360	C#*D#*E#*F#
11	Suports DN500 IPE 100		1,000	8,100	0,200		1,620	C#*D#*E#*F#
13	Plaques suports	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
14	Plaques suports		3,000	0,200	0,200	0,004	3,768	C#*D#*E#*F#*7850

16	Percentatge parcial	%	10,000				2,671	PERPARCIAL(G6:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT 1.185,666

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 01 LLOSES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G3CDC100 m2

Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	H (m)			
2	Llosa		2,000	1,200	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#
3	Llosa		1,000	3,300	0,300		0,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,710

2 P45C1-MNBH m3

Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Llosa		1,000	3,300	1,200	0,300	1,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,188

3 G4B04100 kg

Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2.

S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxilairs	T	W (kg)	Retalls				
2			191,000	1,100			210,100	C#*D#*E#*F#
3	Reforços i altres							
4	Percentatge parcial	%	10,000				21,010	PERPARCIAL(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT 231,110

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 02 MURS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G21J3123 m2

Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat creixement murs	T	N	L (m)	B (m)			
2	Repicat barres mur		2,000	4,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
3	Repicat barres murs		2,000	3,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,600

2 E4BP1110 u

Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 E4BP1112 u

Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 E4BP1116 u

Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Número de barres en mur de blocs segons amidaments auxiliars	T	N					
2	Blocs cantonades		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Blocs mur llarg		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
4	Blocs mur curt		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	Reforç porta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

5 E4BP111A u

Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Número de barres base en mur de blocs segons amidaments auxiliars	T	N1	N2	N3			
2	Blocs mur llarg		2,000	26,000	2,000		104,000	C#*D#*E#*F#
3	Blocs mur curt		2,000	15,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,000

6 G4E2H694 m2

Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	H (m)			

2	Murs		1,000	5,200	3,000		15,600	C#*D#*E#*F#
3	Murs		1,000	5,200	3,400		17,680	C#*D#*E#*F#
4	Murs		1,000	2,750	3,200		8,800	C#*D#*E#*F#
5	Murs		1,000	2,950	3,200		9,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,520

7 G4B04100 kg

Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2.

S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars	T	W (kg)	Retalls				
2	Reforç mur de blocs		890,000	1,100			979,000	C#*D#*E#*F#
3	Bigues perimetrals superior		115,000	1,100			126,500	C#*D#*E#*F#
4	Mur perimetral inferior+sanejat		210,400	1,100			231,440	C#*D#*E#*F#
5	Altres							
7	Reforços i altres							
8	Percentatge parcial	%	10,000				133,694	PERPARCIAL(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT 1.470,634

8 P4537-U161 m3

Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Biga perimetral coberta		2,000	5,200	0,200	0,200	0,416	C#*D#*E#*F#
3	Biga perimetral coberta		1,000	2,750	0,200	0,300	0,165	C#*D#*E#*F#
4	Biga perimetral coberta		1,000	2,950	0,200	0,300	0,177	C#*D#*E#*F#
5	Mur perimetral llosa		1,000	2,950	0,200	0,400	0,236	C#*D#*E#*F#
6	Mur perimetral recrescut		2,000	5,200	0,200	0,400	0,832	C#*D#*E#*F#
7	Mur perimetral recrescut		1,000	2,750	0,200	0,400	0,220	C#*D#*E#*F#
8	Mur perimetral repicat arqueta		2,000	4,000	0,200	0,400	0,640	C#*D#*E#*F#
9	Mur perimetral repicat arqueta		2,000	2,800	0,200	0,400	0,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,134

9 G4D2DA23 m2

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	NC	H (m)		
2	Biga perimetral		2,000	5,200	2,000	0,200	4,160	C#*D#*E#*F#
3	Biga perimetral		1,000	2,750	2,000	0,300	1,650	C#*D#*E#*F#
4	Biga perimetral		1,000	2,950	2,000	0,300	1,770	C#*D#*E#*F#

5	Mur perimetral llosa		1,000	2,950	2,000	0,400	2,360	C#*D#*E#*F#
6	Mur perimetral recrescut		2,000	5,200	2,000	0,400	8,320	C#*D#*E#*F#
7	Mur perimetral recrescut		1,000	2,750	2,000	0,400	2,200	C#*D#*E#*F#
8	Mur perimetral repicat arqueta		2,000	4,000	2,000	0,400	6,400	C#*D#*E#*F#
9	Mur perimetral repicat arqueta		2,000	2,800	2,000	0,400	4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,340

10 K45RB010 m Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat creixement murs	T	N	L (m)	H (m)	Nºbarres/m longitud		
2	Repicat barres mur		2,000	4,000	0,400	10,000	32,000	C#*D#*E#*F#
3	Repicat barres murs		2,000	3,000	0,400	10,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

11 K45RB020 m Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat creixement murs	T	N	L (m)	H (m)	Nºbarres/m longitud		
2	Repicat barres mur		2,000	4,000	0,400	10,000	32,000	C#*D#*E#*F#
3	Repicat barres murs		2,000	3,000	0,400	10,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 04 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E535G816	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliisocianurat (PIR), amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	B (m)			
2	Coberta		1,000	5,200	3,400		17,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,680

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 05 ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, ESCALES I TRAMEX

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G440SG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes i escales, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació de peces i accessoris (perns, cargols, subjeccions, etc.). Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma tramex i escales	T						
3	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
4	Pilars IPE 100		2,000	2,000	8,100		32,400	C#*D#*E#*F#
5	Perfil longitudinal tramex IPE 100		1,000	3,600	8,100		29,160	C#*D#*E#*F#
6	Perfil transversal tramex IPE 100		2,000	2,000	8,100		32,400	C#*D#*E#*F#
7	Perfil longitudinal tramex UPN 100		1,000	3,600	10,600		38,160	C#*D#*E#*F#
8	Perfil transversal tramex UPN100		2,000	2,000	10,600		42,400	C#*D#*E#*F#
9	Escala UPN 100		2,000	2,800	10,600		59,360	C#*D#*E#*F#
10	Escala UPN 100		2,000	0,400	10,600		8,480	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					242,360	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
14	Incerteses, ancoratges, plaques, detalls, etc.							
15	Percentatge parcial	%	20,000				48,472	PERPARCIAL(G1:G14, C15)
16	Subtotal	S					48,472	SUMSUBTOTAL(G13:G15)
19	Planxes d'acer	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
20	Suports tramex		8,000	0,150	0,150	0,010	14,130	C#*D#*E#*F#*7850
21	Suports tramex		8,000	0,150	0,150	0,010	14,130	C#*D#*E#*F#*7850
22	Base pilars		2,000	0,150	0,150	0,010	3,533	C#*D#*E#*F#*7850
23	Carteles suports tramex		16,000	0,100	0,100	0,010	12,560	C#*D#*E#*F#*7850
25	Subtotal	S					44,353	SUMSUBTOTAL(G17:G24)
27	Incerteses, ancoratges, plaques, detalls, etc.							
28	Percentatge parcial	%	20,000				8,871	PERPARCIAL(G16:G27,C28)

29	Subtotal	S					8,871	SUMSUBTOTAL(G26:G28)

TOTAL AMIDAMENT 344,056

2 G443AC01 kg

Acer S275J0 o S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols.

S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma tramex i escales	T						
2							0,000	
3	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
4	Biga carril IPE 160		1,000	5,000	15,800		79,000	C#*D#*E#*F#
6	Xapes	T	N	A (mm)	B (mm)	H (mm)		
7	Xapa		0,000	150,000	150,000	20,000	0,000	C#*D#/1000*E#/1000*F#/1000*7850

TOTAL AMIDAMENT 79,000

3 E4ZW1P70 u

Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou performació i tots els materials auxiliars.

Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70).

Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ancoratge estructures metàl·liques	T	N1	N2	N3			
2	Ancoratge escala M12		1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3	Ancoratge escala M12		1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Ancoratge estructures metàl·liques	T	N1	N2				
7	Ancoratge estructura tramex M16		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8	Ancoratge estructura tramex M16		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	Ancoratge escala M16		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 G4ZA1001 dm3

Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Suports		10,000	1,500	1,500	0,050	1,125	C#*D#*E#*F#
3	Suports		2,000	6,000	2,000	0,050	1,200	C#*D#*E#*F#
4	Suports		2,000	4,000	2,000	0,050	0,800	C#*D#*E#*F#

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

TOTAL AMIDAMENT 3,125

5 G4ZZ2100 dm3

Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Suports		10,000	2,000	2,000	0,100	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Suports		2,000	8,000	3,000	0,100	4,800	C#*D#*E#*F#
4	Suports		2,000	6,000	3,000	0,100	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,400

6 E4ZZU001 dm3

Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Suports		10,000	2,000	2,000	0,100	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Suports		2,000	8,000	3,000	0,100	4,800	C#*D#*E#*F#
4	Suports		2,000	6,000	3,000	0,100	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,400

7 G4R1AI01 kg

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes, escales, elements d'ancoratge i subjeccions, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Es consideren els següents acers:

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma tramex i escales	T						
3	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
4	Perfil IPE 100		0,000	2,000	8,100		0,000	C#*D#*E#*F#
5	Perfil UPN 100		0,000	2,800	10,600		0,000	C#*D#*E#*F#

7	Planxes d'acer	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
8	Suports		0,000	0,200	0,200	0,005	0,000	C#*D#*E#*F#*7850
9	Planxes			0,200	0,020	0,005		C#*D#*E#*F#*7850
11	Incerteses, ancoratges, plaques, detalls, etc.							
12	Percentatge parcial	%	10,000				0,000	PERPARCIAL(G1:G11, C12)
14	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 G44ZTR01 m2

Subministrament i muntatge de plataforma tramex d'acer galvanitzat en calent formada per reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, amb pletina portant de h1=30 mm i pletina separadora de h2=10 mm, i reixa inferior de seguretat de pas 10x10 mm, d'acer galvanitzat en calent.

Càrrega mínima 500 kg/m2 a validar per direcció d'obra.

Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls.

Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.).

Unitat amidada per superfície total coberta per tràmex.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Tramex nivell carrer		1,000	4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 G44ZTR02 u

Subministrament i muntatge d'esglaó per escala de tramex, de 800x310 mm, h=30 mm, amb tramex de reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, recolzats sobre l'estructura de l'escala i retirable, d'acer galvanitzat en calent.

Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls.

Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.).

Unitat amidada per unitat.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 06 ACABATS, REHABILITACIÓ INTERIOR I ALTRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 L9GRUPR1 u

Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada

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

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

1	Reparació acabat llosa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 G21J3113 m2

Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat parets arqueta	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

3 G21J3123 m2

Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat barres mur	T	Espesor	Long	unit,			
2			0,200	14,830			2,966	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,966

4 K8785721 m2

Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat parets arqueta	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

5 K8785711 m2

Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat parets arqueta	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

6 K878C652 m2

Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat parets arqueta	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

7 G2120001 m2

Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments verticals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió.

Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua.

S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió.

Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació murs	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

8 G2120002 m2

Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments horitzontals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió.

Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua.

S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació solera	T	N	L (m)	B (m)			
2			1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 G21J0001 m2

Picat mecànic mitjançant martell elèctric, buixarda o similar, de superfície de formigó fins a una profunditat de 60 mm, fins i tot posterior neteja del suport. Mesura de la superfície executada.

Profunditat de neteja i grau de neteja segons plec i a criteri de la Direcció d'obra

Inclou la retirada i classificació de runa i càrrega.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació murs i solera	T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Murs		2,000	4,000		2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3	Murs		2,000	3,000		2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
4	Solera		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

10 K45R0001 m2

Neteja d'armadures vistes mitjançant manuals o sorrejat en sec de partícules de material abrasiu: silicat d'alumini o similar, per al sanejat d'armadures d'acer, per procedir a l'aplicació posterior de productes de reparació i/o protecció, eliminant la brutícia superficial i qualsevol substància que pugui reduir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar, fins a obtenir un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1.

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

1	Preparació murs i solera	T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Murs		2,000	4,000		0,400	3,200	C#*D#*E#*F#
3	Murs		2,000	3,000		0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
4	Solera		0,000	4,000	3,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,600

11 G45RPU01 m2

Aplicació manual d'imprimació activa d'inhibidors de corrosió, per a la protecció i passivació d'armadures, mitjançant aplicació de morter base mineral NAFUFILL KMH (segons UNE EN 1504-7) de MC o similar.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície de parament executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació murs i solera	T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Murs		2,000	4,000		0,400	3,200	C#*D#*E#*F#
3	Murs		2,000	3,000		0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
4	Solera		0,000	4,000	3,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,600

12 G45RPU02 m2

Aplicació manual de pont d'unió de morter mineral per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació MC NAFUFILL BC o KERASAL HB o similar (segons UNE EN1504-7) . Perquè actuï com a pont d'unió, ha d'estar humit el suport per garantir l'adherència amb el morter fresc, amb un consum mitjà de 1,7-2,0 kg/m2.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. S'inclou tractament de regularització i preparació de superfície prèvi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació murs i solera	T	N	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Murs		2,000	4,000		2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3	Murs		2,000	3,000		2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
4	Solera		0,000	4,000	3,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

13 G45RRC01 m2

Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 6 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 60 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació murs	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000	0,100	1,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000	0,100	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

14 G45RRC02 m2

Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació murs	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

15 G45RRC03 m2

Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 2 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 20 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació solera	T	N	L (m)	B (m)			
2			1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

16 G7J5MC01 m

Realització de mitges canyes amb morter mineral pur NAFUILL KM 250 HS equivalent, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg/m2/mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Execució manual.

Mitja canya aplicable a juntsolera-murs i mur-mur en arquetes i elements equivalents.

Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda.

Unitat completament executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud mitja canya	T	N	L (m)				
2	Solera-mur		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Solera-mur		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

17 G8980001 m2

Subministrament i aplicació de pintura per evitar eflorescències, en dues o tres capes amb dotació de 0,2 kg/m2 per cada capa, ULTRAMENT WATER STOPP de la casa MC BAUCHEMIE.

Unitat completament acabada i mesurada sobre la superfície executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintura murs	T	N	L (m)	H (m)			
2			2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

18 G7J5IJ01 m

Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 6,0 kg/m de junta.

Apta per a juntes solera-mur i mur-mur.

Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud junta	T	N	L (m)				
2	Solera-mur		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Solera-mur		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	Mur-mur		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

19 G7J5IJ02 m

Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 2,0 kg/m de junta.

Apta per a juntes solera-mur i mur-mur.

Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud junta	T	N	D (m)				
2	Passamur DN500		1,000	0,500			1,571	C#*D#*PI()
3	Passamur DN200		1,000	0,200			0,628	C#*D#*PI()
4	Passamur DN350		1,000	0,350			1,100	C#*D#*PI()

TOTAL AMIDAMENT 3,299

20 G7J5IJ03 u

Perforació a rotació per a injecció de junts en dipòsits, en túnels, galeries o instal·lacions similars amb extracció de testimoni de Ø 10 mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40 cm, inclòs l'emplaçament de la maquinària en cada perforació, subministrament i col·locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl·lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 10 mm, totalment acabat i col·locat per la realització de la injecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Injecció passamurs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Injeccions juntes estructura		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

21 G7J5IJ04 u

Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22 mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en túnels, galeries, arquetes o instal·lacions similars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Injecció passamurs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Injeccions juntes estructura		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

22 P89H-PE01 m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat.
Color RAL 7002 (´´gris oliva´´) fixat per la Direcció d'Obra.
CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars	T	N	L (m)	H (m)			
2	Mur		1,000	5,200	3,500		18,200	C#*D#*E#*F#
3	Mur		1,000	3,250	3,650		11,863	C#*D#*E#*F#
4	Mur		1,000	3,250	3,300		10,725	C#*D#*E#*F#
5	Porta		-1,000	1,950	2,100		-4,095	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,693

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 03 ARQUITECTURA I ACABATS
APARTAT 01 SERRALLERIA I FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EAFA3A0L u

Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior

Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec.

Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta caseta I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EAY1A570 u

Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta caseta I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EAY1A110 u

Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 1 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa de ventilació 1x1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EAN51431 u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa de ventilació 1x1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EANV3683 u

Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta caseta I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EEKN1RM0 u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec.

Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa 800x400 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 03 ARQUITECTURA I ACABATS
APARTAT 02 ACCESSOS, BARANES, ESCALES I REGISTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GB122VAM m

Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella o ancorada amb cargols a estructura d'acer galvanitzat.

Unitat completament instal·lada segons plànols i criteri de la direcció d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Barana tramex		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS

APARTAT 01 REHABILITACIÓ DE CALDERERIA EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GF2RPA01	u	Partida d'abonament íntegra de rehabilitació dels tres passamurs de sortida del dipòsit I5-03 dins la cambra de vàlvules I5-51. Inclou la rehabilitació de la canonada i de la brida de connexió d'acer galvanitzat. Dades i condicions de treball: Material Substrat: acer al carboni o acer galvanitzat Antiguitat: >20 anys Fluid: aigua potable a temperatura ambient Abast dels treballs: 3 unitats coll-brida, superfície interior i exterior: Mesures aprox. coll-brida1: DN=200 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida2: DN=350 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida3: DN=500 mm; L=250 mm Inclou: -3 operaris, 3 jornades laborals -Neteja grau mín SA2 1/2 ISO 8501-1 -Perfil d'ancoratge (g) MIG ISO 8503-1 -Compressor d'aire i combustible -Sorrejat i abrasiu angular -Comprovació conductivitat en superfície interior mitjançant pegat BRESLE ISO 8502-6/9 -Reconstrucció estructural de la superfície exterior amb compòsit CHESTERTON ARC 858 i cinta de fibra de vidre ARC MESH -Recobriment anticorrosiu CHESTERTON ARC S2 en superfície interior i exterior, gruix aproximat 750 µm, apte per a estar en contacte amb aigua potable -Control de qualitat i informe tècnic -Desplaçaments i dietes No inclou: treballs no descrits en l'oferta. Justificació segons oferta d'AINTAS recollida en projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rehabilitació passamurs DN200, DN350 i DN500		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS
APARTAT 02 NOVES CONDUCCIONS I SUPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G44SSP01	u	Muntatge i retirada de suports provisionals d'obra, sense danyar cap canonada i equips i amb la instal·lació de mesures de protecció i aïllament galvànic necessàries. Unitat amidada per unitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports provisionals durant muntatge de caldereria i equips	T						
2	Suports DN500		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Suports DN300		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	GF2ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat completament acabada, incloent galvanització en calent en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		780,250	1,000			780,250	C#*D#*E#*F#
3	Birdes rehabilitació		72,000	1,000			72,000	C#*D#*E#*F#
4	Incertesa fabricació i muntatge							
5	Percentatge parcial	%	10,000				85,225	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
7	Altres		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 937,475

3	GF2ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer galvanitzat en calent a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		780,250	1,000			780,250	C#*D#*E#*F#
3	Brides rehabilitació		72,000	1,000			72,000	C#*D#*E#*F#
4	Incertesa fabricació i muntatge							
5	Percentatge parcial	%	10,000				85,225	PERPARCIAL(G1:G4,C5)
7	Altres		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 937,475

4 G44SAG01 kg

Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer galvanitzat i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Es consideren els següents acers:

Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructura.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Nºsuports	Wsuport (kg)				
2	Canonada DN500		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada DN300		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	Suport canonada DN500	T	Unitats	1,000				
6	Suport 1							
7	Xapes	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
8	Xapes		2,000	0,120	0,200	0,010	3,768	C#*D#*E#*F#*7850
9	Xapes		2,000	0,055	0,200	0,010	1,727	C#*D#*E#*F#*7850
10	Xapes		1,000	0,420	0,200	0,010	6,594	C#*D#*E#*F#*7850
11	Xapa base		1,000	0,220	0,650	0,020	22,451	C#*D#*E#*F#*7850
12	Cuna		1,000	0,220	0,550	0,010	9,499	C#*D#*E#*F#*7850
13	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
14	Perfil L 100x100x10		2,000	0,220	15,000		6,600	C#*D#*E#*F#
15							0,000	
16	Abarcons, fixacions i altres						0,000	
17	Percentatge parcial	%	10,000				5,664	PERPARCIAL(G1:G16, C17)
18	Subtotal	S					62,303	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
19							0,000	
20	Suport canonada DN300	T	Unitats	2,000				
21	Suport 1						0,000	
22	Xapes	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
23	Xapes		2,000	0,120	0,260	0,005	2,449	C#*D#*E#*F#*7850
24	Xapes		2,000	0,055	0,260	0,050	11,226	C#*D#*E#*F#*7850
25	Xapes		1,000	0,250	0,260	0,050	25,513	C#*D#*E#*F#*7850
26	Xapa base		1,000	0,150	0,450	0,010	5,299	C#*D#*E#*F#*7850

27	Cuna		1,000	0,150	0,320	0,010	3,768	C#*D#*E#*F#*7850
28	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
29	Perfil L 80x80x8		2,000	0,150	9,630		2,889	C#*D#*E#*F#
30							0,000	
31	Suport 2						0,000	
32	Xapes	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
33	Xapes		2,000	0,120	0,260	0,005	2,449	C#*D#*E#*F#*7850
34	Xapes		2,000	0,055	0,260	0,050	11,226	C#*D#*E#*F#*7850
35	Xapes		1,000	0,250	0,260	0,050	25,513	C#*D#*E#*F#*7850
36	Xapa base		1,000	0,150	0,450	0,010	5,299	C#*D#*E#*F#*7850
37	Cuna		1,000	0,150	0,320	0,010	3,768	C#*D#*E#*F#*7850
38	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
39	Perfil L 80x80x8		2,000	0,150	9,630		2,889	C#*D#*E#*F#
40							0,000	
41	Abarcons, fixacions i altres						0,000	
42	Percentatge parcial	%	10,000				10,229	PERPARCIAL(G18:G41,C42)
43	Subtotal	S					112,517	SUMSUBTOTAL(G19:G42)
44							0,000	
45	Subtotal "A origen"	O					174,820	SUMORIGEN(G1:G44)
46							0,000	
47							0,000	
48							0,000	
49							0,000	
50							0,000	
51							0,000	
52							0,000	
53							0,000	
54							0,000	
55							0,000	
56							0,000	
57							0,000	
58							0,000	
59							0,000	
60							0,000	
61							0,000	
62							0,000	
63							0,000	
64							0,000	
65							0,000	
66							0,000	
67							0,000	
68							0,000	

69							0,000	
70							0,000	
71							0,000	
72							0,000	
73							0,000	
74							0,000	
75							0,000	
76							0,000	
77							0,000	
78							0,000	
79							0,000	
80							0,000	
81							0,000	
82							0,000	
83							0,000	
84							0,000	
85							0,000	
86							0,000	
87							0,000	
88							0,000	
89							0,000	
90							0,000	
91							0,000	
92							0,000	
93							0,000	
94							0,000	
95							0,000	
96							0,000	
97							0,000	
98							0,000	
99							0,000	
100							0,000	
101							0,000	
102							0,000	
103							0,000	
104							0,000	
105							0,000	
106							0,000	
107							0,000	
108							0,000	
109							0,000	
110							0,000	
111							0,000	

112							0,000	
113							0,000	
114							0,000	
115							0,000	
116							0,000	
117							0,000	
118							0,000	
119							0,000	
120							0,000	
121							0,000	
122							0,000	
123							0,000	
124							0,000	
125							0,000	
126							0,000	
127							0,000	
128							0,000	
129							0,000	
130							0,000	
131							0,000	
132							0,000	
133							0,000	
134							0,000	
135							0,000	
136							0,000	
137							0,000	
138							0,000	
139							0,000	
140							0,000	
141							0,000	
142							0,000	
143							0,000	
144							0,000	
145							0,000	
146							0,000	
147							0,000	
148							0,000	
149							0,000	
150							0,000	
151							0,000	
152							0,000	
153							0,000	
154							0,000	

155							0,000	
156							0,000	
157							0,000	
158							0,000	
159							0,000	
160							0,000	
161							0,000	
162							0,000	
163							0,000	
164							0,000	
165							0,000	
166							0,000	
167							0,000	
168							0,000	
169							0,000	
170							0,000	
171							0,000	
172							0,000	
173							0,000	
174							0,000	
175							0,000	
176							0,000	
177							0,000	
178							0,000	
179							0,000	
180							0,000	
181							0,000	
182							0,000	
183							0,000	
184							0,000	
185							0,000	
186							0,000	
187							0,000	
188							0,000	
189							0,000	
190							0,000	
191							0,000	
192							0,000	
193							0,000	
194							0,000	
195							0,000	
196							0,000	
197							0,000	

198							0,000	
199							0,000	
200							0,000	
201							0,000	
202							0,000	
203							0,000	
204							0,000	
205							0,000	
206							0,000	
207							0,000	
208							0,000	
209							0,000	
210							0,000	
211							0,000	
212							0,000	
213							0,000	
214							0,000	
215							0,000	
216							0,000	
217							0,000	
218							0,000	
219							0,000	
220							0,000	
221							0,000	
222							0,000	
223							0,000	
224							0,000	
225							0,000	
226							0,000	
227							0,000	
228							0,000	
229							0,000	
230							0,000	
231							0,000	
232							0,000	
233							0,000	
234							0,000	
235							0,000	
236							0,000	
237							0,000	
238							0,000	
239							0,000	
240							0,000	

241							0,000	
242							0,000	
243							0,000	
244							0,000	
245							0,000	
246							0,000	
247							0,000	
248							0,000	
249							0,000	
250							0,000	
251							0,000	
252							0,000	
253							0,000	
254							0,000	
255							0,000	
256							0,000	
257							0,000	
258							0,000	
259							0,000	
260							0,000	
261							0,000	
262							0,000	
263							0,000	
264							0,000	
265							0,000	
266							0,000	
267							0,000	
268							0,000	
269							0,000	
270							0,000	
271							0,000	
272							0,000	
273							0,000	
274							0,000	
275							0,000	
276							0,000	
277							0,000	
278							0,000	
279							0,000	
280							0,000	
281							0,000	
282							0,000	
283							0,000	

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

284							0,000	
285							0,000	
286							0,000	
287							0,000	
288							0,000	
289							0,000	
290							0,000	
291							0,000	
292							0,000	
293							0,000	
294							0,000	
295							0,000	
296							0,000	
297							0,000	
298							0,000	
299							0,000	
300							0,000	
301							0,000	
302							0,000	
303							0,000	
304							0,000	
305							0,000	
306							0,000	
307							0,000	
308							0,000	
309							0,000	
310							0,000	
311							0,000	
312							0,000	
313							0,000	
314							0,000	
315							0,000	
316							0,000	
317							0,000	
318							0,000	
319							0,000	
320							0,000	
321							0,000	
322							0,000	
323							0,000	
324							0,000	
325							0,000	
326							0,000	

327							0,000	
328							0,000	
329							0,000	
330							0,000	
331							0,000	
332							0,000	
333							0,000	
334							0,000	
335							0,000	
336							0,000	
337							0,000	
338							0,000	
339							0,000	
340							0,000	
341							0,000	
342							0,000	
343							0,000	
344							0,000	
345							0,000	
346							0,000	
347							0,000	
348							0,000	
349							0,000	
350							0,000	
351							0,000	
352							0,000	
353							0,000	
354							0,000	
355							0,000	
356							0,000	
357							0,000	
358							0,000	
359							0,000	
360							0,000	
361							0,000	
362							0,000	
363							0,000	
364							0,000	
365							0,000	
366							0,000	
367							0,000	
368							0,000	
369							0,000	

370							0,000	
371							0,000	
372							0,000	
373							0,000	
374							0,000	
375							0,000	
376							0,000	
377							0,000	
378							0,000	
379							0,000	
380							0,000	
381							0,000	
382							0,000	
383							0,000	
384							0,000	
385							0,000	
386							0,000	
387							0,000	
388							0,000	
389							0,000	
390							0,000	
391							0,000	
392							0,000	
393							0,000	
394							0,000	
395							0,000	
396							0,000	
397							0,000	
398							0,000	
399							0,000	
400							0,000	
401							0,000	
402							0,000	
403							0,000	
404							0,000	
405							0,000	
406							0,000	
407							0,000	
408							0,000	
409							0,000	
410							0,000	
411							0,000	
412							0,000	

413							0,000	
414							0,000	
415							0,000	
416							0,000	
417							0,000	
418							0,000	
419							0,000	
420							0,000	
421							0,000	
422							0,000	
423							0,000	
424							0,000	
425							0,000	
426							0,000	
427							0,000	
428							0,000	
429							0,000	
430							0,000	
431							0,000	
432							0,000	
433							0,000	
434							0,000	
435							0,000	
436							0,000	
437							0,000	
438							0,000	
439							0,000	
440							0,000	
441							0,000	
442							0,000	
443							0,000	
444							0,000	
445							0,000	
446							0,000	
447							0,000	
448							0,000	
449							0,000	
450							0,000	
451							0,000	
452							0,000	
453							0,000	
454							0,000	
455							0,000	

456							0,000	
457							0,000	
458							0,000	
459							0,000	
460							0,000	
461							0,000	
462							0,000	
463							0,000	
464							0,000	
465							0,000	
466							0,000	
467							0,000	
468							0,000	
469							0,000	
470							0,000	
471							0,000	
472							0,000	
473							0,000	
474							0,000	
475							0,000	
476							0,000	
477							0,000	
478							0,000	
479							0,000	
480							0,000	
481							0,000	
482							0,000	
483							0,000	
484							0,000	
485							0,000	
486							0,000	
487							0,000	
488							0,000	
489							0,000	
490							0,000	
491							0,000	
492							0,000	
493							0,000	
494							0,000	
495							0,000	
496							0,000	
497							0,000	
498							0,000	

499							0,000	
500							0,000	
501							0,000	
502							0,000	
503							0,000	
504							0,000	
505							0,000	
506							0,000	
507							0,000	
508							0,000	
509							0,000	
510							0,000	
511							0,000	
512							0,000	
513							0,000	
514							0,000	
515							0,000	
516							0,000	
517							0,000	
518							0,000	
519							0,000	
520							0,000	
521							0,000	
522							0,000	
523							0,000	
524							0,000	
525							0,000	
526							0,000	
527							0,000	
528							0,000	
529							0,000	
530							0,000	
531							0,000	
532							0,000	
533							0,000	
534							0,000	
535							0,000	
536							0,000	
537							0,000	
538							0,000	
539							0,000	
540							0,000	
541							0,000	

542							0,000	
543							0,000	
544							0,000	
545							0,000	
546							0,000	
547							0,000	
548							0,000	
549							0,000	
550							0,000	
551							0,000	
552							0,000	
553							0,000	
554							0,000	
555							0,000	
556							0,000	
557							0,000	
558							0,000	
559							0,000	
560							0,000	
561							0,000	
562							0,000	
563							0,000	
564							0,000	
565							0,000	
566							0,000	
567							0,000	
568							0,000	
569							0,000	
570							0,000	
571							0,000	
572							0,000	
573							0,000	
574							0,000	
575							0,000	
576							0,000	
577							0,000	
578							0,000	
579							0,000	
580							0,000	
581							0,000	
582							0,000	
583							0,000	
584							0,000	

585							0,000	
586							0,000	
587							0,000	
588							0,000	
589							0,000	
590							0,000	
591							0,000	
592							0,000	
593							0,000	
594							0,000	
595							0,000	
596							0,000	
597							0,000	
598							0,000	
599							0,000	
600							0,000	
601							0,000	
602							0,000	
603							0,000	
604							0,000	
605							0,000	
606							0,000	
607							0,000	
608							0,000	
609							0,000	
610							0,000	
611							0,000	
612							0,000	
613							0,000	
614							0,000	
615							0,000	
616							0,000	
617							0,000	
618							0,000	
619							0,000	
620							0,000	
621							0,000	
622							0,000	
623							0,000	
624							0,000	
625							0,000	
626							0,000	
627							0,000	

628							0,000	
629							0,000	
630							0,000	
631							0,000	
632							0,000	
633							0,000	
634							0,000	
635							0,000	
636							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 174,820

5 GF4ECF01 kg

Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra.

Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte.

Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació.

Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra.

Unitat completament acabada, incloent inspecció en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra.

Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		1.045,370	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Incertesa fabricació i muntatge							
4	Percentatge parcial	%	10,000				0,000	PERPARCIAL(G1:G3,C4)
5	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GF4ECM01 kg

Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer inoxidable AISI 316L a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats.

S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra.

Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra.

Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte.

Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament.

S'inclouen les soldadures que s'hagin de fer en obra per ajustos geomètrics in situ, requerint-se fer totes les altres en taller.

Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		1.045,370	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Incertesa fabricació i muntatge							
4	Percentatge parcial	%	10,000				0,000	PERPARCIAL(G1:G3,C4)
5	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 G4RSAI01 kg

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer inoxidable AISI 316L i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Es consideren els següents acers:

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructures.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Nºsuports	Wsuport (kg)				
2	Canonada DN500		2,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada DN300		4,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Altres		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

8 E4ZW1P70 u

Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou perforació i tots els materials auxiliars.

Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70).

Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ancoratge suports	T	N1	N2				

2	Suports DN300		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Suports DN500		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

9 P45G0-MHTW m3

Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Suport DN500		2,000	0,750	0,350	0,120	0,063	C#*D#*E#*F#
3	Suport DN350		2,000	0,550	0,300	0,120	0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,103

10 G4DG1E00 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a caixetins d'ancoratge, amb llata de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	NC	A (m)	H (m)	NS		
2	Suport DN500		2,000	0,750	0,120	2,000	0,360	C#*D#*E#*F#
3	Suport DN500		2,000	0,350	0,120	2,000	0,168	C#*D#*E#*F#
4	Suport DN350		2,000	0,550	0,120	2,000	0,264	C#*D#*E#*F#
5	Suport DN350		2,000	0,300	0,120	2,000	0,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,936

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS
APARTAT 03 NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFZNU050 m

Baldeig i neteja de tub superior a DN300 i fins a DN400

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Tubs DN300-DN350		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 FFZNU060 m

Baldeig i neteja de tub superior a DN400 i fins a DN600

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Tubs DN500-DN600		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Tubs DN500-DN600		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

3 FFZNU140 m

Esterilització de tub superior a DN300 i fins a DN400, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Tubs DN300-DN350		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FFZNU150 m

Esterilització de tub superior a DN400 i fins a DN600, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Tubs DN500-DN600		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Tubs DN500-DN600		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 01 VÀLVULES I CARRETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN451050 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè dièn (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420.

Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no inclou l'actuador i el reductor (unitat a part).

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera.

Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM).

Totalment instal·lat, provat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula I5MV05101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GN4AAM03 u

Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10.

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local, remot i volant manual.

S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuador + reductor per a vàlvula ISORIA 10 DN500 PN10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GN4AAM04 u

Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10.

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local, remot i volant manual.

S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuador per a vàlvula ISORIA 10 DN500 PN10		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 GN121630 u

Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 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 dúctil EN-GJS-500-7, sistema de tancament vulcanitzat, amb elastòmer d'estanquitat EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, material de cargol de premsa i cargol de tancament d'aliatge de cobre CW617N.

Connexió amb brida fixa EN 1092-2 PN16, acabat de cares amb ressalt topus B, norma de distància entre cares EN 558 serie 14 (F4). Protecció de brides amb adhesiu cobrebrides (2 uds).

Model BELGICAST INFINITY DN300 PN16 o similar.

Inclou subministrament a obra de l'equip i de la cargolaria d'unions i altres elements auxiliars per a la seva instal·lació i muntatge, segons especificacions del projecte i de la direcció d'obra.

Unitat completament instal·lada i provada.
Unitat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GN421035 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, manual, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 350 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420 i accionament manual amb reductor multivoltes. Cos amb doble brida plana.

Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 amb brides PN10 T5, 3G6K6XC S11 o equivalent. Prescripció de disseny especial de buidat de dipòsit (aplicacions de buit) o similar.

Actuador manual KSB M31 o KSB MR50 o equivalent en prestacions amb indicador mecànic de posició.

Sistema de comunicació i control digital amb indicador de posició tipus KSB AMTROBOX R1149 opcional.

Vàlvula, actuador manual i posicionador amb sistema de pintura apte per a ambient agressiu C3M i durabilitat molt alta.

Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM).

Totalment instal·lat, provat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula I5MCV008		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GNZ11030 u

Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes.

Distància entre cares de 200 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN300 PN10 o similar.

Distància entre cares de 280 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN300 PN10 o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GNZ11050 u

Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes.

Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar.

Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 02 INSTRUMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GNYACO01 u

Subministrament i instal·lació de controlador Hach SC4500 amb connexió de dos sensors digitals, 5 sortides 4-20 mA. Comunicació amb Ethernet i alimentació a 24VCC.Inclou sistema d'autoavaluació d'estat i alertes.

Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament.

Inclou posada en marxa i formació i capacitació dle personal d'operació i garantia 24 mesos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GNYAS001 u

Sonda de terbolesa de lectura òptica (turbidímetre làser) en línia (by-pass) Hach TU 5300 SC, muntada en by-pass de canonada objecte i apta per a lectures de terbolesa en aigua filtrada i neta (rang baix).

Sonda compatible amb sistema d'autoavaluació d'estat.

Inclou el subministrament i el muntatge de suports, capçals, elements de neteja manual, cubetes i altres elements auxiliars.

Unitat completament instal·lada i connectada a sensor SC4500 o equivalent. Inclou posada en marxa per part de personal del fabricant i formació del personal operador i garantia de 24 mesos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GNYABM01 u

Bombeig d'aigua de mostra de captació en línia fins a analitzadors en base a dues bombes de mostra centrífugues monocel·lulars en AISI 304 per a donar uns 2 m3/h a 2 bar, incloent valvuleria d'aïllament i retenció segons diagrames de flux adjunts al projecte. Inclou el muntatge de tubs d'acer inoxidable AISI 316L, PVC, PP o PE i suports per a tota la instal·lació. Tot muntat i provat.

Model i instal·lació a validar per la Direcció d'Obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GNYACA03 u

Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 20 m de longitud model LZX851 o similar.

Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant.

Unitat completament install·lada i provada.

Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable sonda HACH TU 5300 SC a controlador HACH SC4500		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GNYACA01 u

Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 10 m de longitud model LZX849 o similar.

Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant.

Unitat completament instal·lada i provada.

Aquesta unitat pot tenir amidaments negatius si el cable de 10 m d'un analitzador es substitueix per un d'una altra longitud.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable sonda HACH TU 5300 SC a controlador HACH SC4500		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GNYACA02 u

Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 15 m de longitud model LZX850 o similar.

Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant.

Unitat completament instal·lada i provada.

Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable sonda HACH TU 5300 SC a controlador HACH SC4500		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GNYPPI01 u

Subministrament i col·locació de manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca G 1/2´´ (B) i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala.

Model WIKA 233.50 o similar en acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP65 segons IEC/EN 60529. Rang de mesura 0-10 bar segons conducció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Manòmetre I5PI05101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GNYPPT01 u

Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu model WIKA S-20 o equivalent per a conduccions d'aigua, protecció IP68, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Pressió nominal i escala d'acord a la PN de la conducció. Rang de mesura segons conducció. Connexió a procés amb rosca G 1/2´´ B i junta d'acer inoxidable AISI 316L.

Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transmissor de pressió I5PT05101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 GNYACO02 u

Subministrament i instal·lació de transmissor/controlador DE NORA Microchem 3, basat en microprocessador, capaç de processar la mesura de fins a tres paràmetres entre: Clor residual lliure / total, diòxid de clor, pH, Redox, temperatura i conductivitat, configurat per a la mesura de clor residual i pH (2 canals independents amb sortida 4:20 mA per cadascuna de les mesures).

Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament.

Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Analitzador clor I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 GNYAPA01 u

Subministrament i instal·lació de panell de mesura de clor lliure residual i pH, incloent sonda de clor per a la mesura a pH d´entre 4 : 9.5, escala de mesura 0,01 : 2 ppm, amb compensació de temperatura entre 0 i 45 ºC, sonda de pH, i cel.la de mesura model MC5000 d'oferta.

Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament.

Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Analitzador clor I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 GNYAPA02 u

Subministrament i instal·lació de panell de control d´accés de mostra al panell de mesura incloent valvuleria d'aïllament, accés i by-pass, filtre en línia, vàlvula d´agulla de regulació de flux, i rotàmetre de visualització de cabal amb sensor inductiu de flux, i canonades.

Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament.

Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Analitzador clor I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 GNYAPA03 u

Subministrament i muntatge de bomba de mostreig, vàlvules i canonades per a circuit de captació de mostres fins a panell on s'ubiquen els analitzadors de clor, pH, temperatura i terbolesa, incloent tots els equips auxiliars (rotàmetres, vàlvules, esmorteidors de pulsos, by-passos, etc.).

Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Analitzador clor I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 X2PA02 PA

Partida alçada a justificar per a muntatge, correccions, ajustos, proves, simulacions i posada en marxa de la instrumentació de qualitat de l'aigua a la sortida dels dipòsits i elements auxiliars no previstos (suports, equips, cables, subministraments).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instrumentació I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 GNYPSI01 u

Submininstrament i instal·lació de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68.

Inclou suports i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316L a paret o a estructura auxiliar.

Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 03 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN38-118D4 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 superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PN38-118B5 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 GNN5E001 u

Subministrament i instal·lació de bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes.

La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual.

Bomba i motor compactes i impermeables.

Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar.

Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. Inclou el submininstrament de tots els elements necessàris.

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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 04 ELEVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GSEPM001 u

Subministrament i instal·lació d'un polispast manual a cadena amb carro de cadena integrat amb capacitat de càrrega de 500 kg i un recorregut del ganxo de 6 m.

Apte per a classe d'exposició C3 i inclou pintura de protecció C3M propi d'ambients humits amb condensació.

Equip totalment instal·lat, provat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 06 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG312334 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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		T						
2			60,000	1,200			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

2 EG21H71J m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INTERIOR CAMBRA VÀLVULES		60,000	0,300			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 EG22H811 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	FINS A CAMBRA DE VÀLVULES		60,000	0,700			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

4 EG151N32 u

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 EH61RH99 u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EH11V001 u

Lluminària decorativa amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, equipada amb tecnologia LED integrada d'una potència equivalent a 25 W, amb driver electrònic, instal·lada superficialment al sostre.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG6E-76W3 u

Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment

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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G2194AU5 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		T	N	A (m)	B (m)			
2	Excavació		1,000	6,000	7,000		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

2 G2225443 m3

Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A (m)	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Excavació		1,000	5,400	4,400	2,600	75,816	((D#*E#)+(C#+D#)*(C#+E#))*F#/2

TOTAL AMIDAMENT 75,816

3 P2A0-1189E m3

Subministrament de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	A (m)	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Excavació		1,000	5,400	4,400	2,600	75,816	((D#*E#)+(C#+D#)*(C#+E#))*F#/2
4	Arqueta	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
5	Solera		-1,000	5,000	4,000	0,300	-6,000	C#*D#*E#*F#
6	Murs i llosa superior		-1,000	4,600	3,600	2,500	-41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,416

4 G228A60F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix 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	Excavació	T	A (m)	L (m)	B (m)	H (m)		
2	Excavació		1,000	5,400	4,400	2,600	75,816	((D#*E#)+(C#+D#)*(C#+E#))*F#/2
3							0,000	
4	Arqueta	T	N	A (m)	B (m)	H (m)		

5	Solera		-1,000	5,000	4,000	0,300	-6,000	C#*D#*E#*F#
6	Murs i llosa superior		-1,000	4,600	3,600	2,500	-41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,416

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Formigó de neteja		1,000	5,400	4,400	0,100	2,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,376

2 G4B04100 kg — Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2.

S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars	T	W (kg)	Retalls				
2	Llosa inferior		851,000	1,050			893,550	C#*D#*E#*F#
3	Murs		1.161,000	1,050			1.219,050	C#*D#*E#*F#
4	Llosa superior		1.247,000	1,050			1.309,350	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	10,000				342,195	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 3.764,145

3 P45C1-MNBH m3 — Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Llosa inferior		1,000	5,000	4,000	0,300	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Llosa superior		1,000	4,600	3,600	0,300	4,968	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,968

4 G3CDC100 m2 — Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	H (m)			
2	Llosa		2,000	5,000	0,300		3,000	C#*D#*E#*F#

3	Llosa		2,000	4,000	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

5 E9G11AB1 m2 — Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample	Llarg				
2			8,000	9,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

6 G4D2DA23 m2 — Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	H (m)			
2	Mur 1 exterior		2,000	4,600	2,200		20,240	C#*D#*E#*F#
3	Mur 1 interior		2,000	4,000	2,200		17,600	C#*D#*E#*F#
4	Mur 2 exterior		2,000	3,600	2,200		15,840	C#*D#*E#*F#
5	Mur 2 interior		2,000	3,000	2,200		13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,880

7 P4520-TV0R m3 — Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Mur		2,000	4,600	0,300	2,200	6,072	C#*D#*E#*F#
3	Mur		2,000	3,000	0,300	2,200	3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,032

8 G4DEG010 m3 — Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Llosa		1,000	4,600	3,000	2,200	30,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,360

9 G4DC1D02 m2 — Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	H (m)	B (m)		
2	Lateral 1		2,000	4,600	0,300		2,760	C#*D#*E#*F#
3	Lateral 2		2,000	3,600	0,300		2,160	C#*D#*E#*F#
4	Forjat		1,000	4,000		3,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,920

10 H1511017 m2

Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	F		
2	Execució llosa		1,000	4,000	3,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

11 G4DEP001 u

Mesures de protecció del tub, la caldereria i els equips de l'arqueta del cabalímetre durant l'execució de la llosa, dels murs i del forjat.

S'inclouen totes les mesures addicionals necessaries durant l'encofrat, apuntalament i retirada de puntals i encofrats de lloses, murs i forjats o execució de suports.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Execució de llosa, murs i forjat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 03 REGISTRES I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G443AC01 kg

Acer S275J0 o S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols.

S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma tramex i escales	T						
3	Perfils	T	N	L (m)	w (kg/m)			
4	Perfil HEB 180		1,000	1,100	81,100		89,210	C#*D#*E#*F#
7	Xapes	T	N	A (mm)	B (mm)	H (mm)		
8	Base ancoratge		2,000	180,000	180,000	20,000	10,174	C#*D#/1000*E#/1000 *F#/1000*7850
10	Perns ancoratges	T	NA	D (m)	L (m)	NP		
11			2,000	0,020	0,500	6,000	14,797	C#*PI()*(D#/2)^2*E #*F#*7850

TOTAL AMIDAMENT 114,181

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

2 GDKZHLD4 u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FDKZU28D u

Subministrament de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FDK4U28D u

Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 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	Tapes equips		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 GDKTEM01 m

Subministrament i col.locació d'escala de gat d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV formada per muntants laterals de 80x40x4mm i graons circulars de 25 mm de diàmetre de 420 mm d'amplada interior separats 250/300mm. Inclou ancoratge mecànic amb tacs químics. Especificacions i detalls s/IPO 003 d'ATL i direcció d'obra.

Unitat completament muntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	H (m)				
2	Escala registres		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 GDKTEM02 u

Subministrament i muntatge de desembarcament superior d'1 m d'escala d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV amb prolongació exterior fixa al terreny o plataforma TRAMEX o forjat, fixada en llosa superior o estructura auxiliar de suport i/o mur d'arqueta o estructura, o retràctil en mur o escala, segons plànols, definició segons planols de 420-450 mm d'amplada interior inclòs part proporcional de material per a muntatge. Especificacions i detalls segons IPO 003 d'ATL i de Direcció d'obra. Unitat vàlida tant per desembarcaments fixes com retràctils.

Unitat completament muntada.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21F0060	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, condicionada a l'execució de la canalització nova per trams de renovació, amb talls i reconnexions diàries fins a completar la renovació de la canalització completa, de DN500 a DN600, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall i retirada tram existent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GF2ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat completament acabada, incloent galvanització en calent en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		485,000	1,000			485,000	C#*D#*E#*F#
3	Incertesa fabricació i muntatge							
4	Percentatge parcial	%	20,000				97,000	PERPARCIAL(G1:G3,C4)
5	Subtotal	S					582,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	Amidaments auxiliars ventilació	T	W (kg)					
8	Tubs de ventilació DN200		490,000	1,000			490,000	C#*D#*E#*F#
9	Incertesa fabricació i muntatge							
10	Percentatge parcial	%	20,000				98,000	PERPARCIAL(G5:G9,C10)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
11	Subtotal	S					588,000	SUMSUBTOTAL(G6:G10)

TOTAL AMIDAMENT 1.170,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GF2ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer galvanitzat en calent a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funcionament. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		485,000	1,000			485,000	C#*D#*E#*F#
3	Incertesa fabricació i muntatge							
4	Percentatge parcial	%	20,000				97,000	PERPARCIAL(G1:G3,C4)
5	Subtotal	S					582,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	Amidaments auxiliars ventilació	T	W (kg)					
8	Tubs de ventilació DN200		490,000	1,000			490,000	C#*D#*E#*F#
9	Incertesa fabricació i muntatge							
10	Percentatge parcial	%	20,000				98,000	PERPARCIAL(G5:G9,C10)
11	Subtotal	S					588,000	SUMSUBTOTAL(G6:G10)

TOTAL AMIDAMENT 1.170,000

4 G44SAG01 kg

Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer galvanitzat i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Es consideren els següents acers:

Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructura.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Nºsuports	Wsuport (kg)				
2	Canonada DN500		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Suport canonada DN500	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
5	Xapes		2,000	0,120	0,500	0,010	9,420	C#*D#*E#*F#*7850
6	Xapes		2,000	0,055	0,500	0,010	4,318	C#*D#*E#*F#*7850
7	Xapes		1,000	0,420	0,500	0,010	16,485	C#*D#*E#*F#*7850
8	Xapes base		1,000	0,220	0,650	0,020	22,451	C#*D#*E#*F#*7850
9	Cuna		1,000	0,220	0,550	0,010	9,499	C#*D#*E#*F#*7850
11	Suport canonada DN500	T	N	L (m)	w (kg/m)			
12	Perfil L 100x100x10		2,000	0,220	15,000		6,600	C#*D#*E#*F#
14	Abarcons, fixacions i altres							
15	Percentatge parcial	%	10,000				6,877	PERPARCIAL(G1:G14, C15)
17	Tubs Ventilació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,650

5 G4ZA1001 dm3

Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A	B	H		
2	Base suport		1,000	6,500	2,250	0,040	0,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,585

6 G4ZZ2100 dm3

Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A	B	H		
2	Base suport		1,000	10,000	2,000	0,100	2,000	C#*D#*E#*F#

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 GF4ECF01 kg

Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra.

Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte.

Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació.

Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra.

Unitat completament acabada, incloent inspecció en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra.

Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		423,220	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Incertesa fabricació i muntatge							
4	Percentatge parcial	%	20,000				0,000	PERPARCIAL(G1:G3,C 4)
5	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	Amidaments auxiliars ventilació	T	W (kg)					
8	Tubs de ventilació DN200		465,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Incertesa fabricació i muntatge							
10	Percentatge parcial	%	20,000				0,000	PERPARCIAL(G5:G9,C 10)
11	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G6:G10)
13	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GF4ECM01 kg

Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer inoxidable AISI 316L a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats.

S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra.

Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra.

Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte.

Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament.

S'inclouen les soldadures que s'hagin de fer en obra per ajustos geomètrics in situ, requerint-se fer totes les altres en taller.

Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.

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

1	Amidaments auxiliars caldereria	T	W (kg)	S/N				
2	Tub, reducció i brides		423,220	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Incertesa fabricació i muntatge							
4	Percentatge parcial	%	20,000				0,000	PERPARCIAL(G1:G3,C4)
5	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	Amidaments auxiliars ventilació	T	W (kg)					
8	Tubs de ventilació DN200		465,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Incertesa fabricació i muntatge							
10	Percentatge parcial	%	20,000				0,000	PERPARCIAL(G5:G9,C10)
11	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G6:G10)
13	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 G4RSAI01 kg

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer inoxidable AISI 316L i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.

Es consideren els següents acers:

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura

Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructures.

Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Nºsuports	Wsuport (kg)				
2	Canonada DN500		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Suport canonada DN500	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
5	Xapes		0,000	0,120	0,500	0,010	0,000	C#*D#*E#*F#*7850
6	Xapes		0,000	0,055	0,500	0,010	0,000	C#*D#*E#*F#*7850
7	Xapes		0,000	0,420	0,500	0,010	0,000	C#*D#*E#*F#*7850
8	Xapa base		0,000	0,220	0,650	0,020	0,000	C#*D#*E#*F#*7850
9	Cuna		0,000	0,220	0,550	0,010	0,000	C#*D#*E#*F#*7850
11	Suport canonada DN500	T	N	L (m)	w (kg/m)			

12	Perfil L 100x100x10		0,000	0,220	15,000		0,000	C#*D#*E#*F#
14	Abarcons, fixacions i altres							
15	Percentatge parcial	%	10,000				0,000	PERPARCIAL(G1:G14,C15)
17	Suport altres	T	N	L (m)	w (kg/m)			
18	Perfil L 100x100x10		2,000	0,500	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10 G44SSP01 u

Muntatge i retirada de suports provisionals d'obra, sense danyar cap canonada i equips i amb la instal·lació de mesures de protecció i aïllament galvànic necessàries.

Unitat amidada per unitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports provisionals durant muntatge de caldereria i equips	T						
2	Suports		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 X10005 PA

Partida alçada a justificar per a solució d'imprevistos en el tall i la retirada de la canonada de fibrociment, incloses mesures de protecció i seguretat no previstos, i el subministrament i/o instal·lació d'equips i peces especials addicionals a les considerades en projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imprevistos tall, retirada de canonada de fibrociment i noves connexions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 P45G0-MHTW m3

Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Suport		1,000	0,750	0,350	0,200	0,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,053

13 G4DG1E00 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a caixetins d'ancoratge, amb llata de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	H (m)			
2	Suport		2,000	0,750	0,200		0,300	C#*D#*E#*F#
3	Suport		2,000	0,350	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,440

14 G4DG2E00 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a canal d'ubicació, amb llata de fusta de pi

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

1		T	N	A (m)	H (m)			
2	Encofrat pou bomba d'esgotament		4,000	0,400	0,200		0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,320

15 E4ZW1P70 u

Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou performació i tots els materials auxiliars.

Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70).

Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ancoratge suports	T	N1	N2				
2	Suports DN500		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 05 EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN451050 u

Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420.

Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no inclou l'actuador i el reductor (unitat a part).

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera.

Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM).

Totalment instal·lat, provat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vàlvula ISORIA 10 DN500 PN10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

2 GN4AAM03 u

Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10.

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local, remot i volant manual.

S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuador + reductor per a vàlvula ISORIA 10 DN500 PN10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GN4AAM04 u

Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10.

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local, remot i volant manual.

S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuador per a vàlvula ISORIA 10 DN500 PN10		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 GNYC1050 u

Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic per a conducció DN500 PN10 d'aigua potable, model DN0, Custody Transfer, amb brides d'acer al carboni PN10, electrònica integrada o separada segons necessitats geomètriques, protocol de comunicacions 4-20 mA o Hart, alimentació 100-230 VAC.

Longitud de cable mínima de 10 m o fins a localització de l'electrònica exemta o el quadre.

Model de cabalímetre megnetico-inductiu Krohne OPTIFLUX 2000 o similar, definit per:
- Model: OPTIFLUX 2300 W amb capçal primari OPTIFLUX 2000 F
- Mida: DN 500
- Connexió :DN 500 PN10
- Longitud de muntatge: 600 mm, excloses juntes i anells
- Brida: Acer P250GH (EN 1092-1)
- Temperatura del producte: -5...+60°C, segons pressió
- Revestiment: goma dura ACS; UBA; CVGW, WRAS
- Electrodes: Hastelloy C22, dos fixes
- Aillament bobina: E
- Classe de protecció: IP 68 (NEMA 4X/6P) según EN 60529
- Cable (senyal): 10 m
- Cable (bobines): 10 m
- Prensaestopes: M20 x 1,50
- Calibració: Custody Transfer Double Label OIML Class 1+ MI 001***
- Calibració (Q3), Ratio R=80,
- Precisió OIML R49: Class 2
- Accuracy class MI-005: 0,3
- Acabat KROHNE estandar (Grey) o similar
- CE / NOBO marking

Electrònica IFC 300 o similar:
- Model IFC 300 W o similar
- Allotjament de mur per a muntatge mural amb 3 x 100 % diagnòsitc
- Detecció canonada buida, conductividat
- Software PACTWARE inclòs
- Alimentació elèctrica 100-230 V CA 50/60 Hz
- Connexió de cable: caixa de terminal d'acer inox 1.4408
- Connexió de cable: 4 x M20 x 1,50 + 1 x M20 x 1,50 amb tapa cega
- Manual de funcionament: castellà
- Programació: castella
- Custody Transfer: Aigua, MI-001
- Double Laver OIML Class 1: Europeu Unit
- EC-type: T10003
- Diagonòstic de procés: estàndard
- Allotjament: estàndard, plàstic
- Custody Transfer: inclou plom i precinte
- Classe de protecció: IP 65/66 (NEMA 4/4X) segons EN 60529
- Comunicació: IO bàsica, Hart, sortida impulsos activa / passiva, 4-20 mA

Unitat amb certificats de calibració i d'ús alimentari.

Unitat completament instal·lada, provada, integrada en el sistema de control i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabalímetre I5-87		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del
dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

5 GNZ11050 u

Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes.

Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar.

Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GNZ2BA01 u

Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 505 mm (mín) i 540 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16.

Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment.

Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4).

Model BELGICAST SERIE 3215-000Y o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unió amb canonada d'acer galvanitzat DN500		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 GNZ2BA02 u

Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 540 mm (mín) i 575 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16.

Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment.

Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4).

Model BELGICAST SERIE 3215-A00Y o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

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

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 GNZ2BA03 u

Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 575 mm (mín) i 610 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16.

Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment.

Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4).

Model BELGICAST SERIE 3215-B00Y o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unió amb canonada de fibrociment DN500 PN7.5		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 GNZ2BA04 u

Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 610 mm (mín) i 648 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16.

Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment.

Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4).

Model BELGICAST SERIE 3216-000Y o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unió amb canonada d'acer galvanitzat DN500		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

10 GNZ2BA05 u

Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 645 mm (mín) i 680 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16.

Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment.

Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4).

Model BELGICAST SERIE 3216-A00Y o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

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

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 GNZ2BA06 u

Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 680 mm (mín) i 715 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16.

Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment.

Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4).

Model BELGICAST SERIE 3216-B00Y o similar.

Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unió amb canonada de fibrociment DN600 PN7.5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PN38-118B5 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 GNB2U151 u

Subministrament de ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil,DN50, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 300 micres, amb brida PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 GNYPSI01 u

Subminstrament i instal·lació de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68.

Inclou suports i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316L a paret o a estructura auxiliar.

Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 GNN5E001 u

Subministrament i instal·lació de bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes.

La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual.

Bomba i motor compactes i impermeables.

Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar.

Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. Inclou el subminstrament de tots els elements necessàris.

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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 05 ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS
SUBCAPITOL 01 ARQUETA D'ENTRADA A DIPÒSIT (I5-50)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN4AAM01 u

Subministrament i instal·lació de kit d'adaptació d'actuador SA 07.6 S2-15 min de vàlvula de papallona concèntrica motoritzada amb TAG I5MV05001 ubicada dins l'arqueta I-50 per a mòdul de comunicació i control AUMA AM 01.1.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local i remot.

S'inclouen els manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge parcial o reseteig de l'actuador existent.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacio mòdul de control a vàlvula I5MV05001		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 05 ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS
SUBCAPITOL 02 ARQUETA D'ENTRADA A DIPÒSIT AUXILIAR (I5-65)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN4AAM02 u

Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual SKG2 / SKG4 incorporat.

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local, remot i volant manual.

S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge del volant manual de l'actuador exitent.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou actuador per a vàlvula I5MPV6501		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 05 ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS
SUBCAPITOL 03 ARQUETA DE SORTIDA DE DIPÒSIT AUXILIAR (I5-85)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN4AAM02 u

Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual SKG2 / SKG4 incorporat.

El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.

El kit inclou:
- Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC.
- Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.
- Placa de característiques en A2/A4

Actuador amb control local, remot i volant manual.

S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat.

S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge del volant manual de l'actuador exitent.

Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou actuador per a vàlvula I5MPV8501		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 01 TREBALLS PREVIS, REPOSICIONS, MOVILITZACIÓ D'EQUIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	X10003	PA	Partida alçada a justificar de retirada de baixants de pluvials i cables de coberta del dipòsit a la zona afectada per la rehabilitació de la cambra de vàlvules i instal·lació dels nous baixants, cables i canalitzacions substitutòries, amb material nou.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada baixants i cables antena i sensors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	X10007	PA	Partida alçada a justificar de extracció de testimonis, assajos, proves i altres tasques de control similar per inspeccionar i avaluar l'estat del dipòsit abans, durant i després de la rehabilitació. Aquesta partida no inclou el control de qualitat de material o d'execució de les tasques de rehabilitació del dipòsit, sinó avaluar la integritat del dipòsit a nivell estructural i d'impermeabiltització a criteri de la direcció d'obra si s'escau. Partida a justificar al detall i abonar a criteri de la direcció d'obra segons testimonis i proves fetes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avaluació estat inicial del dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 02 REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
APARTAT 01 PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

1	Doble fressat del paviment del dipòsit	T	N	D (m)				
2	Primera capa		1,000	42,000			1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()
3	Segona capa		1,000	42,000			1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()
5	Base pilars sense treballar	T	N1	N2	A (m)	B (m)		
6	Base 1x1 pilars simples		36,000	-1,000	1,000	1,000	-36,000	C#*D#*E#*F#
7	Sabates corregudes pilars		16,000	-1,000	4,000	1,750	-112,000	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	-90,000				-2360,596	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT 262,288

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G45RRP01	m2	Tractament de superfície de solera de dipòsit consistent en: - Repicat de superfície de formigó de sobre-gruixos mitjançant martell picador amb pala, amb una superfície estimada del 15%. - Poliment de la totalitat de la superfície amb disc de diamant. S'inclou la retirada de restes i llots produïts, la seva extracció a l'exterior del dipòsit i càrrega i transport a abocador per a la seva gestió, inclòs taxes i cànon de descàrrega. Preu contradictori PN11 PC000011 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doble fressat del paviment del dipòsit	T	N	D (m)				
2	Primera capa		1,000	42,000			1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()
3	Segona capa		1,000	42,000			1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()
6	Base pilars sense treballar	T	N1	N2	A (m)	B (m)		
7	Base 1x1 pilars simples		36,000	-1,000	1,000	1,000	-36,000	C#*D#*E#*F#
8	Sabates corregudes pilars		16,000	-1,000	4,000	1,750	-112,000	C#*D#*E#*F#
10	Zones diverses no afectades							
11	Percentatge "A origen"	P	-10,000				-262,288	PERORIGEN(G1:G10,C 11)

TOTAL AMIDAMENT 2.360,596

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Fressat de paviments i soleres de formigó per a tasques d'acabats o com a treballs previs per enderrocs, repicats i reparacions. Rugositat definida en plec, plànols o per la Direcció d'Obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doble fressat del paviment del dipòsit	T	N	D (m)				
2	Primera capa		1,000	42,000			1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()
3	Segona capa		1,000	42,000			1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()
5	Base pilars sense treballar	T	N1	N2	A (m)	B (m)		
6	Base 1x1 pilars simples		36,000	-1,000	1,000	1,000	-36,000	C#*D#*E#*F#
7	Sabates corregudes pilars		16,000	-1,000	4,000	1,750	-112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.622,884

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Doble fressat del paviment del dipòsit	T	N	D (m)				
2	Primera capa		0,000	42,000			0,000	C#*(D#)^2/4*PI()
3	Segona capa		0,000	42,000			0,000	C#*(D#)^2/4*PI()
5	Repicat base pilars	T	N1	N2	A (m)	B (m)		
6	Base 1x1 pilars simples		36,000	1,000	1,000	1,000	36,000	C#*D#*E#*F#
7	Sabates corregudes pilars		16,000	1,000	4,000	1,750	112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,000

5 G878N001 m2

Treballs de neteja i retirada de restes de sorra, terres, fang i bruticia del fons de dipòsit amb llança d'aigua a pressió i compressor i buidat d'aquesta amb bomba d'esgotament. Inclou la càrrega de restes sobre camió o contenidor i transport a abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja de llosa de dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
2	Neteja inicial		1,000	42,000	1,000		1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*E #
3	Neteja després de fresat		1,000	42,000	0,000		0,000	C#*(D#)^2/4*PI()*E #

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

6 G2120002 m2

Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments horitzontals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió.

Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua.

S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació superfície de dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
2	Neteja inicial		1,000	42,000	0,000		0,000	C#*(D#)^2/4*PI()*E #
3	Neteja després de fresat		1,000	42,000	1,000		1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*E #

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

7 G2120001 m2

Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments verticals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió.

Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua.

S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió.

Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació superfície de dipòsit	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
2	Parets		1,000	42,000	6,000	0,100	79,168	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,168

8 G2120003 m2

Neteja amb aigua a pressió, o una combinació d'aigua amb sorra, a la pressió adient per tal de deixar la xapa grecada existent vista.

Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua.

S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió.

Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació superfície de dipòsit	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
2	Parets		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 791,681

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 02 REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
APARTAT 02 REHABILITACIÓ DE PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G45RME01 m2

Subministrament i muntatge de malla d'acer electrosoldada 20x20 5 mm d'espessor, ancorada a la xapa grecada existent.

Unitat completament executada, incloent materials, mà d'obra, equips i elements auxiliars, i amidada sobre superfície coberta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Malla parets dipòsit	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
2	Parets		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#
3	En principi no cal							
5	Malla solera dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
6	Solera		1,000	42,000	0,000		0,000	C#*(D#)^2/4*PI()*E #
7	En principi no cal							

TOTAL AMIDAMENT 791,681

2 G9GRH001 m2

Hidratació de superfície horitzontal de formigó previament a l'aplicació de tractaments superficials, inclòs pont d'unió. Inclou mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per a hidratar o regar la superfície afectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació superfície de dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
2	Hidratació prèvia a pont d'unió		1,000	42,000	1,000		1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*E #

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

3 G45RPU05 m2

Aplicació de pont d'unió de morter mineral sobre llosa de dipòsit o similar, per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació NAFUFILL BC (segons UNE EN1504-7) de MC, KERASAL HB o similar, per tal de crear una alta adhesió entre la base de formigó preparada i el morter no projectat de rehabilitació de solera. Requereix superfície humida.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

S'inclou el material, la mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per la seva aplicació, inclosa humidificació de la superfície.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície de dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
2	Aplicació de pont d'unió a solera		1,000	42,000	1,000		1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*E #

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

4 G45RRS01 m2

Impermeabilització de llosa amb recobriment de les superfícies de formigó prèviament preparades amb morter mineral pur estructural R4 tipus MC RIM PW 301 o KERASAL ANS 14B 02 Boden o equivalent, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó. Aplicació segons EN14487, projectat humit a cabal fi sense pressió en 1 capa fresc sobre fresc. Compactat, rematat i allisat amb fratasadora. Espessor total del tractament de capa 20 mm, inclosos sobreespessors per reperfilar buits o irregularitats.

Tractament consistent en dues capes, aplicant-se la segona capa sobre la llosa en fresc després de la primera capa.

Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL.

Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície de dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
2	Aplicació a solera		1,000	42,000	1,000		1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*E #

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

5 G45RRM01 m2

Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de superfície de formigó anb capa de morter mineral estructural R4 segons EN 1504-3 per reparació i protecció superficial MC-RIM PW 201 o KERASAL MRM 14C 05 o equivalent, amb consum de 1,80-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Sempre s'aplicarà fresc sobre fresc sobre el pont d'unió si l'aplicació es manual. Aplicat en dos capes de gruix mínim 10 mm i gruix màxim de 25 mm deixant la primera rugosa per a afavorir l'adherència i ancoratge de la segona. Espessor total de capa de 45 mm, amb un màxim de 50 mm.

Unitat per aplicació de primera capa sobre mur i projectat sobre la malla electrosoldada i la xapa grecada del parament interior del dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres, i segona capa sobre l'anterior encara fresca. Eliminació del rebot, si s'escau en cada capa, i acabat prescrit per subministrador

Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300 i DVGW W270, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives.

Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries.

Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rehabilitació parets dipòsit	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
2	Parets		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 791,681

6 G45RRM02 m2

Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de la superfície de formigó amb capa de morter mineral pur estructural R4, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó projectat. Apte per ambient en contacte amb aigua potable. Aplicació amb procediment de projecció per via humida de flux dens. Segons EN 14487. Morter de projecció de MC RIM PW 111 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent, amb un consum de l'ordre de 1,85-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Espessor de capa 15 mm. Projectat i allisat manualment. Eliminació del rebot. Aplicació sobre paraments interiors de dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres.

Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives.

Aquest tractament consisteix en l'aplicació de la segona capa d'impermeabiltització del mur directament sobre la primera capa d'impermeabiltització prèviament aplicada i en fresc per assegurar la correcta adherència i el seu adequat curat.

Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit, sobre capa prèvia humida. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries.

Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rehabilitació parets dipòsit	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
2	Parets		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 791,681

7 G9GRH002 m2

Tractament posterior de curat de les superfícies recobertes de morter d'impermeabilització, un cop convenientment allisades. Humitejat segons especificacions del fabricant durant 21 dies. Requeriment de mantenir una humitat >85% durant un mínim de 7 dies posteriorment a l'aplicació del morter. Es recomana l'ús d'arpilleres o geotextils permanentment humits i extremar precaucions amb altes temperatures

S'inclou l'aigua, la mà d'obra i tots els equips i elements auxiliars necessaris.

Unitat amidada sobre superfície total curada durant 7 i 21 dies, segons especificacions i criteri de la direcció d'obra, que podrà aplicar les penalitzacions que consideri oportunes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paraments horitzontals	T	NS	D (m)	S	NA		
2	Curat		1,000	42,000		1,000	1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*F #
4	Paraments verticals	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
5	Curat		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.177,123

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 02 REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
APARTAT 03 REHABILITACIÓ DE JUNTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G7J2NJ01 m

Retirada i neteja de l'interior de les juntes de construcció i dilatació en dipòsits o instal·lacions similars, mitjançant medis mecànics i aigua a pressió, així com posterior restitució dels llavis de la junta mitjançant l'ús de morters epòxidics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes perimetrals	T	N	D (m)				
2	Neteja de junta perimetral		1,000	42,000			131,947	C#*D#*PI()
4	Juntes lineals	T	N	L (m)				
5	Neteja de junta de construcció i dilatació		2,000	42,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,947

2 G7J5IJ03 u

Perforació a rotació per a injecció de junts en dipòsits, en túnels, galeries o instal·lacions similars amb extracció de testimoni de Ø 10 mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40 cm, inclòs l'emplaçament de la maquinària en cada perforació, subministrament i col·locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl·lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 10 mm, totalment acabat i col·locat per la realització de la injecció.

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

TOTAL AMIDAMENT 60,000

3 G7J5IJ04 u

Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22 mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en túnels, galeries, arquetes o instal·lacions similars.

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

TOTAL AMIDAMENT 60,000

4 G7J5IJ06 kg

Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar degel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL-95 TX, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars.

Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes perimetrals	T	NJ	D (m)	W (kg/m)			
2	Junta perimetral amb mur		1,000	42,000	2,000		263,894	C#*D#*PI()*E#

TOTAL AMIDAMENT 263,894

5 G45RPU02 m2

Aplicació manual de pont d'unió de morter mineral per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació MC NAFUFILL BC o KERASAL HB o similar (segons UNE EN1504-7) . Perquè actuï com a pont d'unió, ha d'estar humit el suport per garantir l'adherència amb el morter fresc, amb un consum mitjà de 1,7-2,0 kg/m2.

Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. S'inclou tractament de regularització i preparació de superfície prèvi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segellat arestes pilars	T	NP	H (m)	B (m)	NC		
2	Pilars-solera		60,000	1,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Segellat arestes pilars	T	NP	D (m)		NC		
5	Pilars-solera		60,000	0,750	3,142	1,000	141,390	C#*D#*E#*F#
7	Juntes perimetrals	T	N	D (m)				
8	Junta solera-murs		1,000	42,000			131,947	C#*D#*PI()
10	Segellat de juntes lineals ens olera	T	N	L (m)	B (m)			
11	Juntes de construcció i dilatació		2,000	42,000	0,400		33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 306,937

6 G7J5MC03 m

Formació d'arestes de pilars amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o SIKA Monotop-4100 o equivalent, i acabat arremolinat manual, pp de bastimentada i mitjans auxiliars.

Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segellat arestes pilars	T	NP	D (m)		NC		
2	Pilars-solera		60,000	0,750	3,142	1,000	141,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,390

7 G7J5MC02 m

Realització de mitges canyes amb morter mineral pur MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent de classe R4, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg / m2 / mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Geometria a confirmar en obra i a validar per la Direcció d'Obra. Execució manual.

Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips auxiliars. Inclou eventuals regularitzacions i polits.

Pot incloure reforç de fibres o malla de fibra de vidre a criteri de la Direcció d'Obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes perimetrals	T	N	D (m)				
2	Junta solera-murs		1,000	42,000			131,947	C#*D#*PI()

TOTAL AMIDAMENT 131,947

8 G7J5BF02 m

Segellat de junta elàstica entre solera i mur mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva.

Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta.

Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries.

Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars.

Preu contradictori PN23 PC000023 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes perimetrals	T	N	D (m)				
2	Junta solera-murs		1,000	42,000			131,947	C#*D#*PI()

TOTAL AMIDAMENT 131,947

9 G7J5IJ07 kg

Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar de resina expansiva a base de poliuretà per a segellat de juntes en contacte amb aigua tipus SIKA Injection-201 CE o similar, inclosa la mà d'obra, material i medis auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars.

Ratio màxim de subministrament de resina de 12,32 kg per m lineal de junta.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes perimetrals	T	NJ	D (m)	W (kg/m)			
2	Junta perimetral amb mur		0,000	42,000	12,000		0,000	C#*D#*PI()*E#
4			1,000	1,000	1,000		3,142	C#*D#*PI()*E#

TOTAL AMIDAMENT 3,142

10 G7J1CJ01 m

Formació de caixetí per a junt de dilatació en llosa o paviment de formigó, amb arrencada de paviment rígid de formigó i repicat del fons amb mitjans mecànics, segons dimensions indicades en plànols i seguint el criteri fixat per la Direcció d'Obra.

Dimensions orientatives del caixetí de 40 mm d'amplària i 4 cm de fondària.

Inclou retirada del material retirat, eventual repicat i regularització i neteja del calaix. Unitat completament acabada incloent tots els equips, materials i mitjans.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixetins per a juntes	T	NJ	L (m)				
2	Juntes de construcció i dilatació		2,000	42,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

11 G7J5IJ05 kg

Subministrament i abocament de gel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL 95 TX o similar, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, inclosa neteja total de la junta prèvia a l'abocament, amb aigua a pressió, aspiració de l'aigua residual o bufat per a la eliminació total del porex existent en dipòsits o instal·lacions similars.

Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

Unitat completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes lineals	T	NJ	L (m)	W (kg/m)			
2	Juntes de construcció i dilatació		2,000	42,000	2,000		168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 168,000

12 G7J5BF01 m

Segellat de junta de dilatació de construcció horitzontal en solera mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 1 o 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva.

Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta.

Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries.

Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes lineals	T	N	L (m)				
2	Neteja de junta de construcció i dilatació		2,000	42,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

13 G7J5A490 m

Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixetins per a juntes	T	NJ	L (m)				
2	Juntes de dilatació		2,000	42,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

14 G45RRS02 m2

Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter mineral estructural R4 d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals dins de dipòsits d'aigua potable i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301, MC RIM PW 201 o SIKA Monotop-4100 Protect o equivalent (segons UNE EN 1504-3), amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar.

Aplicat seguint les recomanacions del subministrador segons les dimensions i profunditat del calaix.

Inlou aplicació del pont d'unió si s'escau.

Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023.

S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL.

Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixetins per a juntes	T	NJ	L (m)	A (m)			
2	Juntes de dilatació		2,000	42,000	0,400		33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,600

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 03 NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G878N001 m2

Treballs de neteja i retirada de restes de sorra, terres, fang i bruticia del fons de dipòsit amb llança d'aigua a pressió i compressor i buidat d'aquesta amb bomba d'esgotament. Inclou la càrrega de restes sobre camió o contenidor i transport a abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja de llosa de dipòsit	T	NS	D (m)	NA			
2	Neteja final abans de desinfecció		1,000	42,000	1,000		1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*E #

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

2 K878C652 m2

Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja paraments dipòsit	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
2	Neteja final abans de desinfecció		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 791,681

3 G87NN001 m2

Neteja i desinfecció de parament vertical de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior.

S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació.

Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desinfecció paraments horitzontals	T	NS	D (m)	S	NA		
2	Desinfecció parament horitzontal		1,000	42,000		0,000	0,000	C#*(D#)^2/4*PI()*F #
4	Desinfecció paraments vertical	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
5	Desinfecció parament vertical		1,000	42,000	6,000	1,000	791,681	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 791,681

4 G87NN002 m2

Neteja i desinfecció de parament horitzontal de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior.

S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació.

Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desinfecció paraments horitzontals	T	NS	D (m)	S	NA		
2	Desinfecció parament horitzontal		1,000	42,000		1,000	1.385,442	C#*(D#)^2/4*PI()*F #
4	Desinfecció paraments vertical	T	NS	D (m)	H (m)	NA		
5	Desinfecció parament vertical		1,000	42,000	6,000	0,000	0,000	C#*(D#)*PI()*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.385,442

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 04 CONTROL I SEGURETAT DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 X10007 PA

Partida alçada a justificar de extracció de testimonis, assajos, proves i altres tasques de control similar per inspeccionar i avaluar l'estat del dipòsit abans, durant i després de la rehabilitació.

Aquesta partida no inclou el control de qualitat de material o d'execució de les tasques de rehabilitació del dipòsit, sinó avaluar la integritat del dipòsit a nivell estructural i d'impermeabiltització a criteri de la direcció d'obra si s'escau.

Partida a justificar al detall i abonar a criteri de la direcció d'obra segons testimonis i proves fetes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Avaluació estat inicial del dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P185-HPDB u

Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 X00004 PA

Partida alçada a justificar de seguretat i salut dels treballs dels subcontractistes especialitzats a treballar dins el dipòsit I5-03 (espais confinats, enderrocs i projeccions de formigó).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i Salut espais confinats dipòsit i subcontractista		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 07 URBANITZACIÓ I ALTRES ACTUACIONS DINS LA PARCEL·LA
SUBCAPITOL 01 XARXA DE PLUVIALS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD5Z9JC4 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GD5J528E u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 P2255-W6AW m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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		T	Longitud	Amplada	Alçada			C#*D#*E#*F#
2	Pluvials		4,000	0,600	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

4 G2194AJ1 m2

Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

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

1		T	Longitud	Amplada				C#*D#*E#*F#
2	Pluvials		4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

5 G2225123 m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			C#*D#*E#*F#
2	Pluvials		4,000	0,600	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,440

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 07 URBANITZACIÓ I ALTRES ACTUACIONS DINS LA PARCEL·LA
SUBCAPITOL 02 PAVIMENTS I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K9G117B1 m2

Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	A (m)	B (m)	N			
2	Zona caseta i arqueta		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona caseta i arqueta		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona caseta i arqueta		2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
5	Rases		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

2 G4B04100 kg

Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2.

S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	S (m2)	kg/m2				
2	Paviment		65,000	25,000			1.625,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.625,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 08 NOVA CASETA ELÈCTRICA
SUBCAPITOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G2225443 m3 Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Llosa		1,000	5,500	3,700	0,300	6,105	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,105

2 P2255-W6AW m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Reblert trasdós llosa		1,000	5,500	0,400	0,300	0,660	C#*D#*E#*F#
3	Reblert trasdós llosa		1,000	3,700	0,400	0,300	0,444	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,104

3 G3CDC100 m2 Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	H (m)			
2	Llosa		2,000	3,000	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
3	Llosa		2,000	4,800	0,300		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,680

4 P45C1-MNBH m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Llosa		1,000	4,800	3,000	0,300	4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,320

5 G4B04100 kg Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2.

S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars	T	Kg	Retalls				
2	Llosa		585,000	1,050			614,250	C#*D#*E#*F#
3	Murs (inclou reforços)		460,000	1,050			483,000	C#*D#*E#*F#
4	Forjat		480,000	1,050			504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.601,250

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

6 G4E2H694 m2 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)	H (m)			
2	Murs		2,000	4,400	3,000		26,400	C#*D#*E#*F#
3	Murs		2,000	2,200	3,000		13,200	C#*D#*E#*F#
4	Murs		2,000	4,400	0,400		3,520	C#*D#*E#*F#
5	Murs		2,000	2,200	0,400		1,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,880

7 P4537-U161 m3 Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Biga perimetral coberta		2,000	4,400	0,200	0,250	0,440	C#*D#*E#*F#
3	Biga perimetral coberta		2,000	2,600	0,200	0,250	0,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,700

8 G4D2DA23 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	NC	H (m)		
2	Biga perimetral		2,000	4,400	1,000	0,250	2,200	C#*D#*E#*F#
3	Biga perimetral		2,000	2,600	1,000	0,250	1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

9 G4DEG010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)	H (m)		
2	Forjat		1,000	4,000	2,200	3,000	26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,400

10 G4DC1D02 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Forjat		1,000	2,200	4,000		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

11 P4LJ-MHVC m2

Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Forjat		1,000	2,600	4,400		11,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,440

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 08 NOVA CASETA ELÈCTRICA
SUBCAPITOL 02 ARQUITECTURA I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89H-PE01 m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Color RAL 7002 (´´gris oliva´´) fixat per la Direcció d'Obra.
CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments auxiliars	T	N	L (m)	H (m)			
2	Mur		2,000	4,400	3,650		32,120	C#*D#*E#*F#
3	Mur		2,000	2,600	3,650		18,980	C#*D#*E#*F#
4	Porta		-1,000	1,050	2,100		-2,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,895

2 EAFA140L u

Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior

Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec.

Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EAY1A370 u

Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EAY1A110 u

Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 1 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa de ventilació 1x1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EAN51431 u

Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa de ventilació 1x1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EANV3483 u

Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 EEKN1RM0 u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec.

Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa 800x400 mm		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P5ZH0-10LV9 u

Bonera sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 E9UZ5MD0 m

Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	L (m)				
2	Mitja canya forjat coberta caseta		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
3	Mitja canya forjat coberta caseta		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,400

10 G711EGG6 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Forjat		1,000	2,200	4,000		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

11 G7BC37F0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Forjat		1,000	2,200	4,000		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

12 E5113R61 m2 Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 6 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	N	A (m)	B (m)			
2	Forjat		1,000	2,200	4,000		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 08 NOVA CASETA ELÈCTRICA
SUBCAPITOL 03 EQUIPAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EM31371J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EMSB31L2 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EGD1322E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta Prefabricada		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta Nova		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4 EGDZ1102 u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i 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

5 EG380A07 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta Prefabricada		14,000	1,200			16,800	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta Nova		10,000	1,200			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,800

6 EEM1X001 u Ventilador helicoidal mural per a 230 V de tensió, de 560 m3/h de cabal màxim d'aire i fixat amb cargols inclou comandament per el control del ventilador amb termòstat integrat. Model HCD-20-4M de la marca Sodeca o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 EH61RH99 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 01 ESCOMESA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EG312564 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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			14,000	1,200			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 02 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG22TK1K m

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Tubs	Marge			C#*D#*E#*F#
2			9,000	4,000	1,250		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2 EG22TP1K m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Tubs	Marge			C#*D#*E#*F#
2			14,000	2,000	1,250		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3 P312V001 m3

Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					C#*D#*E#*F#
2	RASA 4 CONDUCTES		9,000	0,134			1,206	C#*D#*E#*F#
3	RASA 2 CONDUCTES		14,000	0,128			1,792	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,998

4 P2255-W6AW m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable 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		T	Longitud	Amplada	Alçada			C#*D#*E#*F#
2	RASA 4 CONDUCTES		9,000	0,430	0,600		2,322	C#*D#*E#*F#
3	RASA 2 CONDUCTES		14,000	0,540	0,600		4,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,858

5 FDK262M8 u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava 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

6 EG21H71J m

Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INTERIOR CASETA		60,000	1,200			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

7 EG22HA11 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	VALVULES, ANALITZADOR		775,000	1,200			930,000	C#*D#*E#*F#
3			120,000	1,200			144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.074,000

8 EG22H811 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	CABLES CONTROL		80,000	1,200			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

9 FDGZU010 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		T	Longitud					C#*D#*E#*F#
2	RASA 4 CONDUCTES		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	RASA 2 CONDUCTES		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

10 EG151N32 u

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 G2194AJ1 m2 — Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				C#*D#*E#*F#
2	RASA 4 CONDUCTES		9,000	0,430			3,870	C#*D#*E#*F#
3	RASA 2 CONDUCTES		14,000	0,540			7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,430

12 G2225123 m3 — Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			C#*D#*E#*F#
2	RASA 4 CONDUCTES		9,000	0,430	0,600		2,322	C#*D#*E#*F#
3	RASA 2 CONDUCTES		14,000	0,540	0,600		4,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,858

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 03 CABLEJAT BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG312334 m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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		T						
2			260,000	1,200			312,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 312,000

2 EG312534 m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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		T						
2			525,000	1,200			630,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 630,000

3 EG312634 m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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		T						

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

2			50,000	1,200			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 04 EQUIPAMENT BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG4X001 u — Subministrament i instal·lació d'armari elèctric d'acord a esquemes unifilars, completament connectat, provat i en funcionament.

Amb envolvent metàl·lica d'acer de dimensions 3 x (1800 x 650 x 400) mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb grau de protecció mínima IP40 i panell de distribució. L'interior estarà convenientment compartimentat facilitant la seva instal·lació, connexionat i manteniment.

Inclou l'enginyeria de l'armari amb la realització d'esquemes multifilars, esquemes de borners, connexions i detalls constructius a aprovar per la direcció facultativa (DF) en base als esquemes i previsions de potències de projecte.

Inclou presa de terra i portes identificades segons codificació corresponent.
L'armari inclou protecció general amb connexió a joc de barres de coure, aparellatge elèctric i bornes necessaries amb les proteccions corresponents: 1 bloc d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 40 A i sensibilitat 500 mA amb corba C, 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 300 mA amb corba C i 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 30 mA amb corba C. Inclou contactors per a la supervisió i control de l'estat de les proteccions, així com la resta de petits dispositius de maniobra i control, ventilació i enllumenat de l'armari.

Totalment instal·lat a obra, amb connexions, cablejat i configuració segons Plec de Condicions. S'inclou la mà d'obra i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EG63D15S u — Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 EGC645J0 u — Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 60 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 >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19´´, col·locat

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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 05 CABLES DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG312734 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 6x2,5 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		T						
2			450,000				450,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 450,000

2 GGZ1X001 m

Suministrament i intal·lació de cable VV 2 pares x 1 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			80,000	1,200			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

3 GGZ1X002 m

Suministrament i intal·lació de cable VV 8 pares x 1 mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			120,000	2,000	1,200		288,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 288,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 06 QUADRES DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EP7EX001 u

Subministrament i instal·lació de Controller CompactLogic 5380 completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP7EX002 u

Subministrament i instal·lació de Compact I/O Power terminal RTB completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP7EX003 u

Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Sink Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 EP7EX004 u

Subministrament i instal·lació de Compact I/O 18 pins Screw type terminal completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 EP7EX005 u

Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Source Output Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EP7EX006 u

Subministrament i instal·lació de Compact I/O 8 Channel Voltage/Current Analog Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EP7EX007 u

Armari equipat per a sistemes de control 2000 x 800 x 500 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta, pany i clau, incloent regleters, bornes i platines de terra, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 EP7EX008 u

Subministrament i instal·lació de Compact I/O 4-Channel Analog Input Module model 1734SC-IE4 (Spectrum Controls compatible amb Allen-Bradley Point I/O), completament provat, connectat i en funcionament. El mòdul inclou suport HART, resolució de 16 bits, filtratge seleccionable per canal, supervisió de senyal i alineació automàtica.

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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA

SUBCAPITOL 07 PROGRAMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GP70X001	u	Treballs de programació i de diseny i enginyeria de PLC, programació de PLC, i posada en marxa de PLC i del sistema de control local de les instal·lacions. Inclou programació i control de l'estació de bombament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treball de programació del PLC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 08 PROVES I POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FGULX001	u	Posada en marxa del conjunt d'armaris de la instal·lació i verificació de la connectivitat de tots els serveis inclosos als armaris (bombes, vàlvules, TIC, enllumenat, ventilació...). Si s'escau, podrà requerir la presència del proveïdor de l'armari i de l'equip de control, així com de tots els proveïdors responsables

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FGULX002	u	Auditoria final de cadascú dels armaris per verificar que les carregues s'ajusten i que els armaris no ha sofert modificacions, ni danys durant l'obra. Inclou elaboració d'informe.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Armaris i equips elèctrics Filtres de sorra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	JPV7X003	u	Jornada d'inspector per a supervisar els treballs d'execució de la instal·lació de control a demanda d'ATL i a realitzar per empresa aprovada per ATL

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	FGULX005	u	Configuració dels equips router/switch a la xarxa.

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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 09 LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JGV1X007	u	Legalització administrativa i tècnica de la instal·lació de Baixa Tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. S'inclouen les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de Mitja Tensió.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 10 XARXA IT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP746311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EP7ZA1MA	u	Ventilador de tipus axial, per a entrades de cables, cabal de 35 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 80x80 mm, amb filtre i reixeta protectora, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EP7EX010	u	Subministrament i instal·lació d'antena exterior amb connector SMA, per a la recepció i millora de la recepció de senyal 4G, instal.lada superficialment i connectada

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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EP7EX011 u

Subministrament i instal·lació de Tallafocs FortiGate Rugged, model FGR-70F-3G4G o equivalent. Característiques: Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, embedded 3G/4G LTE wireless WAN module (includes, 2x SIM slots - Active/Passive, 2x external SMA WWAN antennae), Passive GPS (includes, 1x external SMA GPS antenna), dual power inputs
Incloses dues fonts d'alimentació i FortiCare Premium Support a 3 anys (FC-10-F70FM-247-02-36)
Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EP7EX012 u

Subministrament i instal·lació de FortiExtender-202F-EA 1 0,08kW 230Vac o equivalent. Alimentació a 12V.
Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en 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 PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 10 INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EMD4U502 u

Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EG312334 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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		T						
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 EMD22111 u

Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EG312534 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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		T						
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 11 POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GN4A0001 u

Assistència tècnica per al muntatge, ajust i posada en marxa dels nous actuadors elèctrics per part del fabricant, segons oferta AUMA.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 X2PA01 PA

Partida alçada a justificar per a proves, simulacions i posada en marxa de les noves instal·lacions hidràuliques, elèctriques i de comunicació i control, incloent materials, equips, cables, subministres, elements auxiliars, eines i mà d'obra per a correccions, ajustos i acabats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proves i posada en marxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 X2PA02 PA

Partida alçada a justificar per a muntatge, correccions, ajustos, proves, simulacions i posada en marxa de la instrumentació de qualitat de l'aigua a la sortida dels dipòsits i elements auxiliars no previstos (suports, equips, cables, subministraments).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instrumentació I5-51		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 X00005 PA

Partida alçada a justificar de control de qualitat de l'obra basada en el pressupost del Pla de Control de Qualitat (Annex nº21 del projecte) i els requeriments del plec.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pressupost Pla de Qualitat Annex nº21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 01 GENERAL I CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2R24200	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	Enderroc caseta I5-51	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
2	Teulada		1,000	4,000	3,600	0,200	2,880	C#*D#*E#*F#
3	Bigues		4,000	0,200	0,200	0,200	0,032	C#*D#*E#*F#
4	Murs		2,000	3,900	2,000	0,160	2,496	C#*D#*E#*F#
5	Murs		2,000	3,300	2,000	0,160	2,112	C#*D#*E#*F#
6	Mur perimetral arqueta		1,000	3,900	0,400	0,400	0,624	C#*D#*E#*F#
7	Mur perimetral arqueta		2,000	3,300	0,400	0,400	1,056	C#*D#*E#*F#
9	Enderroc paviment formigó	T	N	L (m)	B (m)	h (m)		
10	Arqueta cabalímetre		1,000	6,000	5,000	0,400	12,000	C#*D#*E#*F#
11	Rases diverses		1,000	20,000	0,600	0,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,600

2 X00002 PA — Partida alçada a justificar de gestió de residus en obra basada en el pressupost del Estudi o Pla de Gestió de Residus (Annex nº27 del projecte).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pressupost Pla de Gestió de Residus de l'annex nº27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 02 EXCAVACIONS I TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes	T	A1 (m2)	A2 (m2)	H (m)			
5	Excavació rases	T	L (m)	B (m)	H (m)			

6			20,000	0,600	0,600		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

2 P2R3-HH0W m3 — Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes	T	A1 (m2)	A2 (m2)	H (m)			
2			30,000	56,000	3,000		129,000	1/2*(C#+D#)*E#
5	Excavació rases	T	L (m)	B (m)	H (m)			
6			20,000	0,600	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Excavació lloses	T	L (m)	B (m)	H (m)			
9	Caseta elèctrica		5,500	3,500	0,300		5,775	C#*D#*E#*F#
10	Llosa entrada caseta vàlvules		3,500	1,400	0,300		1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,245

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 03 CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 G2R540H0 m3 — Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	NV	NC				
2	Transport residus caldereria		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Transport residus estructures metàl·liques		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 G2R6423A 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 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total enderrocs caseta		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 04 DISPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada canonada fibrociment	T	L (m)	ID (m)	OD (m)	(kg/m3)		
2	Arqueta cabalímetre DN600 PN7.5		5,000	0,600	0,686	2.000,000	868,619	C#*PI()*(E#^2-D#^2)/4*F#

TOTAL AMIDAMENT 868,619

2 P2RA-IQFM m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc caseta I5-51	T	N	A (m)	B (m)	C (m)		
2	Teulada		1,000	4,000	3,600	0,200	2,880	C#*D#*E#*F#
3	Murs		2,000	3,900	2,000	0,160	2,496	C#*D#*E#*F#
4	Murs		2,000	3,300	2,000	0,160	2,112	C#*D#*E#*F#
5	Mur perimetral arqueta		1,000	3,900	0,200	0,300	0,234	C#*D#*E#*F#
6	Mur perimetral arqueta		2,000	3,300	0,200	0,300	0,396	C#*D#*E#*F#
8	Enderroc paviment formigó	T	N	L (m)	B (m)	h (m)		
9	Arqueta cabalímetre		1,000	6,000	5,000	0,400	12,000	C#*D#*E#*F#
10	Rases diverses		1,000	20,000	0,600	0,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,518

3 P2RA-IQG7 m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	W (kg)	N				
2	Reciclatge acer estructures i suports		602,872				602,872	C#*D#*E#*F#
3	Reciclatge caldereria		1.185,666				1.185,666	C#*D#*E#*F#
5	Acer no reciclable							
6	Percentatge parcial	%	-100,000				-1788,538	PERPARCIAL(G1:G5,C 6)
8	Altres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P2RA-IQFP m3 — Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

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

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 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

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P2RA-IQGB 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 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 P2RB-HG0V m3 — Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes	T	A1 (m2)	A2 (m2)	H (m)	F		
2			30,000	56,000	3,000	1,000	129,000	1/2*(C#+D#)*E#*F#
5	Excavació rases	T	L (m)	B (m)	H (m)	F		
6			20,000	0,600	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Excavació lloses	T	L (m)	B (m)	H (m)	F		
9	Caseta elèctrica		5,500	3,500	0,300	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Llosa entrada caseta vàlvules		3,500	1,400	0,300	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge parcial	%	0,250				0,323	PERPARCIAL(G1:G11, C12)

TOTAL AMIDAMENT 129,323

8 P2RA-IQFI m3 — Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes	T	A1 (m2)	A2 (m2)	H (m)	F		
2			30,000	56,000	3,000	0,000	0,000	1/2*(C#+D#)*E#*F#
5	Excavació rases	T	L (m)	B (m)	H (m)	F		
6			20,000	0,600	0,600	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
8	Excavació lloses	T	L (m)	B (m)	H (m)	F		
9	Caseta elèctrica		5,500	3,500	0,300	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Llosa entrada caseta vàlvules		3,500	1,400	0,300	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge parcial	%	0,250				0,018	PERPARCIAL(G1:G11, C12)

TOTAL AMIDAMENT 7,218

9 P2RA-IOFJ 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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes	T	A1 (m2)	A2 (m2)	H (m)	F		
2			30,000	56,000	3,000	0,000	0,000	1/2*(C#+D#)*E#*F#
5	Excavació rases	T	L (m)	B (m)	H (m)	F		
6			20,000	0,600	0,600	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
8	Excavació lloses	T	L (m)	B (m)	H (m)	F		
9	Caseta elèctrica		5,500	3,500	0,300	1,000	5,775	C#*D#*E#*F#
10	Llosa entrada caseta vàlvules		3,500	1,400	0,300	1,000	1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,445

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 X00001 PA

Partida alçada a justificar de seguretat i salut de l'obra basada en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut (Annex nº28 del projecte).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pressupost ESiS Annex nº28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 15 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 X00003 PA

Partida alçada a justificar de mesures considerades en el Pla de Vigilancia Ambiental de l'obra, mesures preventives, mitigadores i correctores especificades per ATL, la direcció d'obra o el Parc Natural de la Serra de Collserola i altres condicionants ambientals de les obres.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EB93B010 m2

Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cartell obres parcel·la		1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 GBB21401 u

Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 GBB21201 u

Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 GBB21501 u

Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 GBBZ2320 m

Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 GBBZ2310 m

Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Document nº4: Pressupost
Quadre de preus nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E4BP1110	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85 €
P- 2	E4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12,04 €
P- 3	E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,68 €
P- 4	E4BP111A	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	23,80 €
P- 5	E4ZW1P70	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou performació i tots els materials auxiliars. Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70). Unitat completament acabada. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	24,16 €
P- 6	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93 €
P- 7	E5113R61	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 6 cm de gruix (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P- 8	E535G816	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliisocianurat (PIR), amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,94 €
P- 9	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	29,26 €
P- 10	E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Fressat de paviments i soleres de formigó per a tasques d'acabats o com a treballs previs per enderrocs, repicats i reparacions. Rugositat definida en plec, plànols o per la Direcció d'Obra. (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P- 11	E9UZ5MD0	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment (ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	11,13 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	EAFA140L	u	Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	866,73 €
P- 13	EAFA3A0L	u	Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.428,75 €
P- 14	EAN51431	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P- 15	EANV3483	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm (TRENTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	32,18 €
P- 16	EANV3683	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	35,69 €
P- 17	EAY1A110	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 1 m d'alçària, com a màxim (SETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,94 €
P- 18	EAY1A370	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	25,41 €
P- 19	EAY1A570	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	36,45 €
P- 20	EB93B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	181,16 €
P- 21	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	304,82 €
P- 22	EEM1X001	u	Ventilador helicoidal mural per a 230 V de tensió, de 560 m3/h de cabal màxim d'aire i fixat amb cargols inclou comandament per el control del ventilador amb termòstat integrat. Model HCD-20-4M de la marca Sodeca o equivalent. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	213,28 €
P- 23	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	18,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	6,55 €
P- 25	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P- 26	EG22HA11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P- 27	EG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94 €
P- 28	EG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	7,63 €
P- 29	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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 (DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2,72 €
P- 30	EG312534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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 (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21 €
P- 31	EG312564	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,34 €
P- 32	EG312634	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71 €
P- 33	EG312734	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 6x2,5 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 (SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	7,07 €
P- 34	EG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	EG4X001	u	Subministrament i instal·lació d'armari elèctric d'acord a esquemes unifilars, completament connectat, provat i en funcionament. Amb envolvent metàl·lica d'acer de dimensions 3 x (1800 x 650 x 400) mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb grau de protecció mínima IP40 i panell de distribució. L'interior estarà convenientment compartimentat facilitant la seva instal·lació, connexionat i manteniment. Inclou l'enginyeria de l'armari amb la realització d'esquemes multifilars, esquemes de borners, connexions i detalls constructius a aprovar per la direcció facultativa (DF) en base als esquemes i previsions de potències de projecte. Inclou presa de terra i portes identificades segons codificació corresponent. L'armari inclou protecció general amb connexió a joc de barres de coure, aparellatge elèctric i bornes necessaries amb les proteccions corresponents: 1 bloc d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 40 A i sensibilitat 500 mA amb corba C, 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 300 mA amb corba C i 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 30 mA amb corba C. Inclou contactors per a la supervisió i control de l'estat de les proteccions, així com la resta de petits dispositius de maniobra i control, ventilació i enllumenat de l'armari. Totalment instal·lat a obra, amb connexions, cablejat i configuració segons Plec de Condicions. S'inclou la mà d'obra i transport. (ONZE MIL CENT DEU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	11.110,97 €
P- 36	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P- 37	EGC645J0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 60 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 >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19´´, col·locat (DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.823,45 €
P- 38	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	45,52 €
P- 39	EGDZ1102	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 VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	48,86 €
P- 40	EH11V001	u	Lluminària decorativa amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, equipada amb tecnologia LED integrada d'una potència equivalent a 25 W, amb driver electrònic, instal·lada superficialment al sostre. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	88,72 €
P- 41	EH61RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	120,91 €
P- 42	EM31371J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	221,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	EMD22111	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,44 €
P- 44	EMD4U502	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (CENT CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	150,68 €
P- 45	EMSB31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (TRETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	13,19 €
P- 46	EP746311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	389,83 €
P- 47	EP7EX001	u	Subministrament i instal·lació de Controller CompactLogic 5380 completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3.478,19 €
P- 48	EP7EX002	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O Power terminal RTB completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	42,43 €
P- 49	EP7EX003	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Sink Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	297,27 €
P- 50	EP7EX004	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 18 pins Screw type terminal completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	67,78 €
P- 51	EP7EX005	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Source Output Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (TRES-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	319,73 €
P- 52	EP7EX006	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 8 Channel Voltage/Current Analog Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	796,98 €
P- 53	EP7EX007	u	Armari equipat per a sistemes de control 2000 x 800 x 500 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta, pany i clau, incloent regleters, bornes i platines de terra, col·locat (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.266,39 €
P- 54	EP7EX008	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 4-Channel Analog Input Module model 1734SC-IE4 (Spectrum Controls compatible amb Allen-Bradley Point I/O), completament provat, connectat i en funcionament. El mòdul inclou suport HART, resolució de 16 bits, filtratge seleccionable per canal, supervisió de senyal i alineació automàtica. (NOU-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	908,31 €
P- 55	EP7EX010	u	Subministrament i instal·lació d'antena exterior amb connector SMA, per a la recepció i millora de la recepció de senyal 4G, instal.lada superficialment i connectada (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	290,84 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	EP7EX011	u	Subministrament i instal·lació de Tallafocs FortiGate Rugged, model FGR-70F-3G4G o equivalent. Característiques: Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, embedded 3G/4G LTE wireless WAN module (includes, 2x SIM slots - Active/Passive, 2x external SMA WWAN antennae), Passive GPS (includes, 1x external SMA GPS antenna), dual power inputs Incloses dues fonts d'alimentació i FortiCare Premium Support a 3 anys (FC-10-F70FM-247-02-36) Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament. (TRES MIL VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3.087,97 €
P- 57	EP7EX012	u	Subministrament i instal·lació de FortiExtender-202F-EA 1 0,08kW 230Vac o equivalent. Alimentació a 12V. Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament. (MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.317,77 €
P- 58	EP7ZA1MA	u	Ventilador de tipus axial, per a entrades de cables, cabal de 35 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 80x80 mm, amb filtre i reixeta protectora, col·locat (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	28,37 €
P- 59	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	182,84 €
P- 60	F21F0060	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, condicionada a l'execució de la canalització nova per trams de renovació, amb talls i reconnexions diàries fins a completar la renovació de la canalització completa, de DN500 a DN600, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	212,99 €
P- 61	FDGGU005	m	Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents i confecció d'informe per a realització de les perforacions (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	34,81 €
P- 62	FDGZU010	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-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P- 63	FDK262M8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	167,56 €
P- 64	FDK4U28D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	68,81 €
P- 65	FDKZU28D	u	Subministrament de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	493,56 €
P- 66	FFZNU050	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN300 i fins a DN400 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P- 67	FFZNU060	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN400 i fins a DN600 (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24 €
P- 68	FFZNU140	m	Esterilització de tub superior a DN300 i fins a DN400, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	FFZNU150	m	Esterilització de tub superior a DN400 i fins a DN600, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (VINT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	20,10 €
P- 70	FGULX001	u	Posada en marxa del conjunt d'armaris de la instal·lació i verificació de la connectivitat de tots els serveis inclosos als armaris (bombes, vàlvules, TIC, enllumenat, ventilació...). Si s'escau, podrà requerir la presència del proveïdor de l'armari i de l'equip de control, així com de tots els proveïdors responsables (MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.287,98 €
P- 71	FGULX002	u	Auditoria final de cadascú dels armaris per verificar que les carregues s'ajusten i que els armaris no ha sofert modificacions, ni danys durant l'obra. Inclou elaboració d'informe. (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	388,36 €
P- 72	FGULX005	u	Configuració dels equips router/switch a la xarxa. (TRES-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	316,27 €
P- 73	G2120001	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments verticals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra. (SETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	16,22 €
P- 74	G2120002	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments horitzontals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	13,61 €
P- 75	G2120003	m2	Neteja amb aigua a pressió, o una combinació d'aigua amb sorra, a la pressió adient per tal de deixar la xapa grecada existent vista. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra. (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	G212R001	u	Tasques de retirada d'equips, sensors, cables i safates, lluminàries, quadres, cartells, i altres elements, de la cambra de vàlvules I5-51, custòdia en magatzem o retirada d'acord amb el criteri de la direcció d'obra, i reposició un cop acabades les tasques d'enderrocs, rehabiltació, obra civil i muntatge de caldereria i equips. S'inclou la retirada i la custòdia de la bomba d'esgotament per a la seva reposició. S'inclou la reposició dels tubs de drenatge de la bomba d'esgotament amb tubs i peces especials noves. (DOS MIL SET-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.716,91 €
P- 77	G2142301	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	23,05 €
P- 78	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	57,10 €
P- 79	G2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	17,87 €
P- 80	G2194AU5	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 VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23 €
P- 81	G21J0001	m2	Picat mecànic mitjançant martell elèctric, buixarda o similar, de superfície de formigó fins a una profunditat de 60 mm, fins i tot posterior neteja del suport. Mesura de la superfície executada. Profunditat de neteja i grau de neteja segons plec i a criteri de la Direcció d'obra Inclou la retirada i classificació de runa i càrrega. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	40,96 €
P- 82	G21J3113	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35 €
P- 83	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18 €
P- 84	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,73 €
P- 85	G2225443	m3	Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10 €
P- 86	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93 €
P- 87	G2R24200	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 SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	25,69 €
P- 88	G2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (DINOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	G2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,98 €
P- 90	G2R6423A	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 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	17,55 €
P- 91	G3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (TRENTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	32,01 €
P- 92	G440RS01	kg	Desmuntatge i retirada d'estructures d'acer al carboni o d'acer galvanitzat existent, incloent bigues, pilars, tramex, escales, esgalons, reforços, ancoratges i altres elements similars, sense danyar les estructures existents. S'inclou tall d'estructures i altres elements i mesures de seguretat pròpies i acabats de reparació d'obres de formigó si fossin necessaris. Unitat amidada segons kg d'elements d'acer desmuntats i retirats, incloent reforços i ancoratges, a criteri de la direcció d'obra. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P- 93	G440SG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes i escales, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació de peces i accessoris (perns, cargols, subjeccions, etc.). Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65 €
P- 94	G443AC01	kg	Acer S275J0 o S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 95	G44SAG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer galvanitzat i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructura. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	6,72 €
P- 96	G44SSP01	u	Muntatge i retirada de suports provisionals d'obra, sense danyar cap canonada i equips i amb la instal·lació de mesures de protecció i aïllament galvànic necessàries. Unitat amidada per unitat. (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	364,79 €
P- 97	G44ZTR01	m2	Subministrament i muntatge de plataforma tramex d'acer galvanitzat en calent formada per reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, amb pletina portant de h1=30 mm i pletina separadora de h2=10 mm, i reixa inferior de seguretat de pas 10x10 mm, d'acer galvanitzat en calent. Càrrega mínima 500 kg/m2 a validar per direcció d'obra. Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls. Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.). Unitat amidada per superfície total coberta per tràmex. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	168,59 €
P- 98	G44ZTR02	u	Subministrament i muntatge d'esglaó per escala de tramex, de 800x310 mm, h=30 mm, amb tramex de reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, recolzats sobre l'estructura de l'escala i retirable, d'acer galvanitzat en calent. Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls. Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.). Unitat amidada per unitat. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	55,07 €
P- 99	G45RME01	m2	Subministrament i muntatge de malla d'acer electrosoldada 20x20 5 mm d'espessor, ancorada a la xapa grecada existent. Unitat completament executada, incloent materials, mà d'obra, equips i elements auxiliars, i amidada sobre superfície coberta. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	G45RPU01	m2	Aplicació manual d'imprimació activa d'inhibidors de corrosió, per a la protecció i passivació d'armadures, mitjançant aplicació de morter base mineral NAFUFILL KMH (segons UNE EN 1504-7) de MC o similar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície de parament executada. (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €
P- 101	G45RPU02	m2	Aplicació manual de pont d'unió de morter mineral per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació MC NAFUFILL BC o KERASAL HB o similar (segons UNE EN1504-7) . Perquè actuï com a pont d'unió, ha d'estar humit el suport per garantir l'adherència amb el morter fresc, amb un consum mitjà de 1,7-2,0 kg/m2. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. S'inclou tractament de regularització i preparació de superfície prèvi. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	18,97 €
P- 102	G45RPU05	m2	Aplicació de pont d'unió de morter mineral sobre llosa de dipòsit o similar, per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació NAFUFILL BC (segons UNE EN1504-7) de MC, KERASAL HB o similar, per tal de crear una alta adhesió entre la base de formigó preparada i el morter no projectat de rehabilitació de solera. Requereix superfície humida. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou el material, la mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per la seva aplicació, inclosa humidificació de la superfície. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P- 103	G45RRC01	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 6 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 60 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	239,56 €
P- 104	G45RRC02	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	182,32 €
P- 105	G45RRC03	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 2 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 20 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	95,40 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 106	G45RRM01	m2	Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de superfície de formigó anb capa de morter mineral estructural R4 segons EN 1504-3 per reparació i protecció superficial MC-RIM PW 201 o KERASAL MRM 14C 05 o equivalent, amb consum de 1,80-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Sempre s'aplicarà fresc sobre fresc sobre el pont d'unió si l'aplicació es manual. Aplicat en dos capes de gruix mínim 10 mm i gruix màxim de 25 mm deixant la primera rugosa per a afavorir l'adherència i ancoratge de la segona. Espessor total de capa de 45 mm, amb un màxim de 50 mm. Unitat per aplicació de primera capa sobre mur i projectat sobre la malla electrosoldada i la xapa grecada del parament interior del dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres, i segona capa sobre l'anterior encara fresca. Eliminació del rebot, si s'escau en cada capa, i acabat prescrit per subministrador Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300 i DVGW W270, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (DOS-CENTS TRENTA EUROS)	230,00 €
P- 107	G45RRM02	m2	Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de la superfície de formigó amb capa de morter mineral pur estructural R4, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó projectat. Apte per ambient en contacte amb aigua potable. Aplicació amb procediment de projecció per via humida de flux dens. Segons EN 14487. Morter de projecció de MC RIM PW 111 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent, amb un consum de l'ordre de 1,85-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Espessor de capa 15 mm. Projectat i allisat manualment. Eliminació del rebot. Aplicació sobre paraments interiors de dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres. Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Aquest tractament consisteix en l'aplicació de la segona capa d'impermeabiltització del mur directament sobre la primera capa d'impermeabiltització prèviament aplicada i en fresc per assegurar la correcta adherència i el seu adequat curat. Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit, sobre capa prèvia humida. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P- 108	G45RRP01	m2	Tractament de superfície de solera de dipòsit consistent en: - Repicat de superfície de formigó de sobre-gruixos mitjançant martell picador amb pala, amb una superfície estimada del 15%. - Poliment de la totalitat de la superfície amb disc de diamant. S'inclou la retirada de restes i llots produïts, la seva extracció a l'exterior del dipòsit i càrrega i transport a abocador per a la seva gestió, inclòs taxes i cànon de descàrrega. Preu contradictori PN11 PC000011 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	G45RRS01	m2	Impermeabilització de llosa amb recobriment de les superfícies de formigó prèviament preparades amb morter mineral pur estructural R4 tipus MC RIM PW 301 o KERASAL ANS 14B 02 Boden o equivalent, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó. Aplicació segons EN14487, projectat humit a cabal fi sense pressió en 1 capa fresc sobre fresc. Compactat, rematat i allisat amb fratasadora. Espessor total del tractament de capa 20 mm, inclosos sobreespessors per reperfilar buits o irregularitats. Tractament consistent en dues capes, aplicant-se la segona capa sobre la llosa en fresc després de la primera capa. Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00 €
P- 110	G45RRS02	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter mineral estructural R4 d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals dins de dipòsits d'aigua potable i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301, MC RIM PW 201 o SIKA Monotop-4100 Protect o equivalent (segons UNE EN 1504-3), amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Aplicat seguint les recomanacions del subministrador segons les dimensions i profunditat del calaix. Inlou aplicació del pont d'unió si s'escau. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P- 111	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra. (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 112	G4D2DA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	42,59 €
P- 113	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,78 €
P- 114	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 115	G4DEP001	u	Mesures de protecció del tub, la caldereria i els equips de l'arqueta del cabalímetre durant l'execució de la llosa, dels murs i del forjat. S'inclouen totes les mesures addicionals necessaries durant l'encofrat, apuntalament i retirada de puntals i encofrats de lloses, murs i forjats o execució de suports. (MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	1.416,71 €
P- 116	G4DG1E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a caixetins d'ancoratge, amb llata de fusta de pi (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	73,31 €
P- 117	G4DG2E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a canal d'ubicació, amb llata de fusta de pi (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	55,66 €
P- 118	G4E2H694	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (SETANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	78,06 €
P- 119	G4R1AI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes, escales, elements d'ancoratge i subjeccions, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	G4RSAI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer inoxidable AISI 316L i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructures. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39 €
P- 121	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	35,50 €
P- 122	G4ZZ2100	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (ZERO EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	0,29 €
P- 123	G711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,88 €
P- 124	G7BC37F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33 €
P- 125	G7J1CJ01	m	Formació de caixetí per a junt de dilatació en llosa o paviment de formigó, amb arrencada de paviment rígid de formigó i repicat del fons amb mitjans mecànics, segons dimensions indicades en plànols i seguint el criteri fixat per la Direcció d'Obra. Dimensions orientatives del caixetí de 40 mm d'amplària i 4 cm de fondària. Inclou retirada del material retirat, eventual repicat i regularització i neteja del calaix. Unitat completament acabada incloent tots els equips, materials i mitjans. (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,94 €
P- 126	G7J2NJ01	m	Retirada i neteja de l'interior de les juntes de construcció i dilatació en dipòsits o instal·lacions similars, mitjançant medis mecànics i aigua a pressió, així com posterior restitució dels llavis de la junta mitjançant l'ús de morters epòxidics. (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	49,41 €
P- 127	G7J5A490	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	G7J5BF01	m	Segellat de junta de dilatació de construcció horitzontal en solera mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 1 o 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva. Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta. Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries. Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars. (SETANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	71,02 €
P- 129	G7J5BF02	m	Segellat de junta elàstica entre solera i mur mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva. Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta. Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries. Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars. Preu contradictori PN23 PC000023 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180 (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	93,87 €
P- 130	G7J5IJ01	m	Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 6,0 kg/m de junta. Apta per a juntes solera-mur i mur-mur. Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	169,60 €
P- 131	G7J5IJ02	m	Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 2,0 kg/m de junta. Apta per a juntes solera-mur i mur-mur. Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada. (CENT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	100,70 €
P- 132	G7J5IJ03	u	Perforació a rotació per a injecció de junts en dipòsits, en túnels, galeries o instal·lacions similars amb extracció de testimoni de Ø 10 mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40 cm, inclòs l'emplaçament de la maquinària en cada perforació, subministrament i col·locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl·lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 10 mm, totalment acabat i col·locat per la realització de la injecció. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	36,80 €
P- 133	G7J5IJ04	u	Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22 mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en túnels, galeries, arquetes o instal·lacions similars. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	G7J5IJ05	kg	Subministrament i abocament de gel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL 95 TX o similar, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, inclosa neteja total de la junta prèvia a l'abocament, amb aigua a pressió, aspiració de l'aigua residual o bufat per a la eliminació total del porex existent en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	17,43 €
P- 135	G7J5IJ06	kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar degel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL-95 TX, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. (VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	20,20 €
P- 136	G7J5IJ07	kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar de resina expansiva a base de poliuretà per a segellat de juntes en contacte amb aigua tipus SIKA Injection-201 CE o similar, inclosa la mà d'obra, material i medis auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 12,32 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	34,70 €
P- 137	G7J5MC01	m	Realització de mitges canyes amb morter mineral pur NAFUILL KM 250 HS equivalent, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg/m2/mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Execució manual. Mitja canya aplicable a junts solera-murs i mur-mur en arquetes i elements equivalents. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Unitat completament executada. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	22,26 €
P- 138	G7J5MC02	m	Realització de mitges canyes amb morter mineral pur MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent de classe R4, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg / m2 / mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Geometria a confirmar en obra i a validar per la Direcció d'Obra. Execució manual. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips auxiliars. Inclou eventuals regularitzacions i polits. Pot incloure reforç de fibres o malla de fibra de vidre a criteri de la Direcció d'Obra. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	18,80 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	G7J5MC03	m	Formació d'arestes de pilars amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o SIKA Monotop-4100 o equivalent, i acabat arremolinat manual, pp de bastimentada i mitjans auxiliars. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69 €
P- 140	G878N001	m2	Treballs de neteja i retirada de restes de sorra, terres, fang i bruticia del fons de dipòsit amb llança d'aigua a pressió i compressor i buidat d'aquesta amb bomba d'esgotament. Inclou la càrrega de restes sobre camió o contenidor i transport a abocador. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,64 €
P- 141	G87NN001	m2	Neteja i desinfecció de parament vertical de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior. S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació. Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	22,42 €
P- 142	G87NN002	m2	Neteja i desinfecció de parament horitzontal de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior. S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació. Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316. (ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	11,39 €
P- 143	G8980001	m2	Subministrament i aplicació de pintura per evitar eflorescències, en dues o tres capes amb dotació de 0,2 kg/m2 per cada capa, ULTRAMENT WATER STOPP de la casa MC BAUCHEMIE. Unitat completament acabada i mesurada sobre la superfície executada. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	18,50 €
P- 144	G9GRH001	m2	Hidratació de superfície horitzontal de formigó previament a l'aplicació de tractaments superficials, inclòs pont d'unió. Inclou mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per a hidratar o regar la superfície afectada. (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P- 145	G9GRH002	m2	Tractament posterior de curat de les superfícies recobertes de morter d'impermeabilització, un cop convenientment allisades. Humitejat segons especificacions del fabricant durant 21 dies. Requeriment de mantenir una humitat >85% durant un mínim de 7 dies posteriorment a l'aplicació del morter. Es recomana l'ús d'arpilleres o geotextils permanentment humits i extremar precaucions amb altes temperatures S'inclou l'aigua, la mà d'obra i tots els equips i elements auxiliars necessaris. Unitat amidada sobre superfície total curada durant 7 i 21 dies, segons especificacions i criteri de la direcció d'obra, que podrà aplicar les penalitzacions que consideri oportunes. (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 146	GB122VAM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella o ancorada amb cargols a estructura d'acer galvanitzat. Unitat completament instal·lada segons plànols i criteri de la direcció d'obra. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	163,23 €
P- 147	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	57,57 €
P- 148	GBB21401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	55,14 €
P- 149	GBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	91,66 €
P- 150	GBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73 €
P- 151	GBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P- 152	GD5J528E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	172,81 €
P- 153	GD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	105,22 €
P- 154	GDKTEM01	m	Subministrament i col.locació d'escala de gat d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV formada per muntants laterals de 80x40x4mm i graons circulars de 25 mm de diàmetre de 420 mm d'amplada interior separats 250/300mm. Inclou ancoratge mecànic amb tacs químics. Especificacions i detalls s/IPO 003 d'ATL i direcció d'obra. Unitat completament muntada. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	175,65 €
P- 155	GDKTEM02	u	Subministrament i muntatge de desembarcament superior d'1 m d'escala d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV amb prolongació exterior fixa al terreny o plataforma TRAMEX o forjat, fixada en llosa superior o estructura auxiliar de suport i/o mur d'arqueta o estructura, o retràctil en mur o escala, segons plànols, definició segons planols de 420-450 mm d'amplada interior inclòs part proporcional de material per a muntatge. Especificacions i detalls segons IPO 003 d'ATL i de Direcció d'obra. Unitat vàlida tant per desembarcaments fixes com retràctils. Unitat completament muntada. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	197,80 €
P- 156	GDKZHLD4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	348,97 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 157	GF2ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat completament acabada, incloent galvanització en calent en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €
P- 158	GF2ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer galvanitzat en calent a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P- 159	GF2ECM02	kg	Desmuntatge i retirada de caldereria d'acer galvanitzat existent, incloent brides, peces especials i suports. S'inclou tall de caldereria i altres elements i mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. Unitat amidada segons kg de caldereria desmuntada i retirada, incloent reforços, brides i suports, a criteri de la direcció d'obra (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 160	GF2RPA01	u	Partida d'abonament íntegra de rehabilitació dels tres passamurs de sortida del dipòsit I5-03 dins la cambra de vàlvules I5-51. Inclou la rehabilitació de la canonada i de la brida de connexió d'acer galvanitzat. Dades i condicions de treball: Material Substrat: acer al carboni o acer galvanitzat Antiguitat: >20 anys Fluid: aigua potable a temperatura ambient Abast dels treballs: 3 unitats coll-brida, superfície interior i exterior: Mesures aprox. coll-brida1: DN=200 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida2: DN=350 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida3: DN=500 mm; L=250 mm Inclou: -3 operaris, 3 jornades laborals -Neteja grau mín SA2 1/2 ISO 8501-1 -Perfil d'ancoratge (g) MIG ISO 8503-1 -Compressor d'aire i combustible -Sorrejat i abrasiu angular -Comprovació conductivitat en superfície interior mitjançant pegat BRESLE ISO 8502-6/9 -Reconstrucció estructural de la superfície exterior amb compòsit CHESTERTON ARC 858 i cinta de fibra de vidre ARC MESH -Recobriment anticorrosiu CHESTERTON ARC S2 en superfície interior i exterior, gruix aproximat 750 µm, apte per a estar en contacte amb aigua potable -Control de qualitat i informe tècnic -Desplaçaments i dietes No inclou: treballs no descrits en l'oferta. Justificació segons oferta d'AINTAS recollida en projecte. (ONZE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11.999,20 €
P- 161	GF4ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Unitat completament acabada, incloent inspecció en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	22,23 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 162	GF4ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer inoxidable AISI 316L a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. S'inclouen les soldadures que s'hagin de fer en obra per ajustos geomètrics in situ, requerint-se fer totes les altres en taller. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,68 €
P- 163	GGZ1X001	m	Suministrament i intal·lació de cable VV 2 pares x 1 mm2 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,98 €
P- 164	GGZ1X002	m	Suministrament i intal·lació de cable VV 8 pares x 1 mm2 (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P- 165	GN121630	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 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 dúctil EN-GJS-500-7, sistema de tancament vulcanitzat, amb elastòmer d'estanquitat EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, material de cargol de premsa i cargol de tancament d'aliatge de cobre CW617N. Connexió amb brida fixa EN 1092-2 PN16, acabat de cares amb ressalt topus B, norma de distància entre cares EN 558 serie 14 (F4). Protecció de brides amb adhesiu cobrebrides (2 uds). Model BELGICAST INFINITY DN300 PN16 o similar. Inclou subministrament a obra de l'equip i de la cargolaria d'unions i altres elements auxiliars per a la seva instal·lació i muntatge, segons especificacions del projecte i de la direcció d'obra. Unitat completament instal·lada i provada. Unitat (MIL CINC-CENTS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.500,95 €
P- 166	GN38-118D4	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 superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	GN421035	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, manual, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 350 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420 i accionament manual amb reductor multivoltes. Cos amb doble brida plana. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 amb brides PN10 T5, 3G6K6XC S11 o equivalent. Prescripció de disseny especial de buidat de dipòsit (aplicacions de buit) o similar. Actuador manual KSB M31 o KSB MR50 o equivalent en prestacions amb indicador mecànic de posició. Sistema de comunicació i control digital amb indicador de posició tipus KSB AMTROBOX R1149 opcional. Vàlvula, actuador manual i posicionador amb sistema de pintura apte per a ambient agressiu C3M i durabilitat molt alta. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament. (CINC MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5.422,19 €
P- 168	GN451050	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no inclou l'actuador i el reductor (unitat a part). El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament. (NOU MIL NORANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9.091,19 €
P- 169	GN4A0001	u	Assistència tècnica per al muntatge, ajust i posada en marxa dels nous actuadors elèctrics per part del fabricant, segons oferta AUMA. (DOS MIL QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2.418,92 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 170	GN4AAM01	u	Subministrament i instal·lació de kit d'adaptació d'actuador SA 07.6 S2-15 min de vàlvula de papallona concèntrica motoritzada amb TAG I5MV05001 ubicada dins l'arqueta I-50 per a mòdul de comunicació i control AUMA AM 01.1. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local i remot. S'inclouen els manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge parcial o reseteig de l'actuador existent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (DOS MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2.199,36 €
P- 171	GN4AAM02	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual SKG2 / SKG4 incorporat. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge del volant manual de l'actuador exitent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (TRES MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3.413,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 172	GN4AAM03	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (QUATRE MIL CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4.191,90 €
P- 173	GN4AAM04	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3.654,92 €
P- 174	GNB2U151	u	Subministrament de ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil,DN50, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 300 micres, amb brida PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	371,67 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 175	GNN5E001	u	Subministrament i instal·lació de bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes. La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual. Bomba i motor compactes i impermeables. Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. Inclou el submininstrament de tots els elements necessàris. (CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	579,51 €
P- 176	GNYABM01	u	Bombeig d'aigua de mostra de captació en línia fins a analitzadors en base a dues bombes de mostra centrífugues monocel·lulars en AISI 304 per a donar uns 2 m3/h a 2 bar, incloent valvuleria d'aïllament i retenció segons diagrames de flux adjunts al projecte. Inclou el muntatge de tubs d'acer inoxidable AISI 316L, PVC, PP o PE i suports per a tota la instal·lació. Tot muntat i provat. Model i instal·lació a validar per la Direcció d'Obra. (MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.964,05 €
P- 177	GNYACA01	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 10 m de longitud model LZX849 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Aquesta unitat pot tenir amidaments negatius si el cable de 10 m d'un analitzador es substitueix per un d'una altra longitud. (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	417,27 €
P- 178	GNYACA02	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 15 m de longitud model LZX850 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida. (QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	490,41 €
P- 179	GNYACA03	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 20 m de longitud model LZX851 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	574,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 180	GNYACO01	u	Subministrament i instal·lació de controlador Hach SC4500 amb connexió de dos sensors digitals, 5 sortides 4-20 mA. Comunicació amb Ethernet i alimentació a 24VCC.Inclou sistema d'autoavaluació d'estat i alertes. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació dle personal d'operació i garantia 24 mesos. (TRES MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	3.304,33 €
P- 181	GNYACO02	u	Subministrament i instal·lació de transmissor/controlador DE NORA Microchem 3, basat en microprocessador, capaç de processar la mesura de fins a tres paràmetres entre: Clor residual lliure / total, diòxid de clor, pH, Redox, temperatura i conductivitat, configurat per a la mesura de clor residual i pH (2 canals independents amb sortida 4:20 mA per cadascuna de les mesures). Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia. (QUATRE MIL DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4.263,05 €
P- 182	GNYAPA01	u	Subministrament i instal·lació de panell de mesura de clor lliure residual i pH, incloent sonda de clor per a la mesura a pH d´entre 4 : 9.5, escala de mesura 0,01 : 2 ppm, amb compensació de temperatura entre 0 i 45 ºC, sonda de pH, i cel.la de mesura model MC5000 d'oferta. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia. (CINC MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	5.525,82 €
P- 183	GNYAPA02	u	Subministrament i instal·lació de panell de control d´accés de mostra al panell de mesura incloent valvuleria d'aïllament, accés i by-pass, filtre en línia, vàlvula d´agulla de regulació de flux, i rotàmetre de visualització de cabal amb sensor inductiu de flux, i canonades. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.369,98 €
P- 184	GNYAPA03	u	Subministrament i muntatge de bomba de mostreig, vàlvules i canonades per a circuit de captació de mostres fins a panell on s'ubiquen els analitzadors de clor, pH, temperatura i terbolesa, incloent tots els equips auxiliars (rotàmetres, vàlvules, esmorteidors de pulsos, by-passos, etc.). Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i proves. (CINC MIL TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5.031,71 €
P- 185	GNYAS001	u	Sonda de terbolesa de lectura òptica (turbidímetre làser) en línia (by-pass) Hach TU 5300 SC, muntada en by-pass de canonada objecte i apta per a lectures de terbolesa en aigua filtrada i neta (rang baix). Sonda compatible amb sistema d'autoavaluació d'estat. Inclou el subministrament i el muntatge de suports, capçals, elements de neteja manual, cubetes i altres elements auxiliars. Unitat completament instal·lada i connectada a sensor SC4500 o equivalent. Inclou posada en marxa per part de personal del fabricant i formació del personal operador i garantia de 24 mesos. (QUATRE MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4.143,53 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	GNYC1050	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic per a conducció DN500 PN10 d'aigua potable, model DN0, Custody Transfer, amb brides d'acer al carboni PN10, electrònica integrada o separada segons necessitats geomètriques, protocol de comunicacions 4-20 mA o Hart, alimentació 100-230 VAC. Longitud de cable mínima de 10 m o fins a localització de l'electrònica exemta o el quadre. Model de cabalímetre megnetico-inductiu Krohne OPTIFLUX 2000 o similar, definit per: - Model: OPTIFLUX 2300 W amb capçal primari OPTIFLUX 2000 F - Mida: DN 500 - Connexió :DN 500 PN10 - Longitud de muntatge: 600 mm, excloses juntes i anells - Brida: Acer P250GH (EN 1092-1) - Temperatura del producte: -5...+60°C, segons pressió - Revestiment: goma dura ACS; UBA; CVGW, WRAS - Electrodes: Hastelloy C22, dos fixes - Aillament bobina: E - Classe de protecció: IP 68 (NEMA 4X/6P) según EN 60529 - Cable (senyal): 10 m - Cable (bobines): 10 m - Prensaestopes: M20 x 1,50 - Calibració: Custody Transfer Double Label OIML Class 1+ MI 001*** - Calibració (Q3), Ratio R=80, - Precisió OIML R49: Class 2 - Accuracy class MI-005: 0,3 - Acabat KROHNE estandar (Grey) o similar - CE / NOBO marking Electrònica IFC 300 o similar: - Model IFC 300 W o similar - Allotjament de mur per a muntatge mural amb 3 x 100 % diagnòsitc - Detecció canonada buida, conductividat - Software PACTWARE inclòs - Alimentació elèctrica 100-230 V CA 50/60 Hz - Connexió de cable: caixa de terminal d'acer inox 1.4408 - Connexió de cable: 4 x M20 x 1,50 + 1 x M20 x 1,50 amb tapa cega - Manual de funcionament: castellà - Programació: castella - Custody Transfer: Aigua, MI-001 - Double Laver OIML Class 1: Europeu Unit - EC-type: T10003 - Diagonòstic de procés: estàndard - Allotjament: estàndard, plàstic - Custody Transfer: inclou plom i precinte - Classe de protecció: IP 65/66 (NEMA 4/4X) segons EN 60529 - Comunicació: IO bàsica, Hart, sortida impulsos activa / passiva, 4-20 mA Unitat amb certificats de calibració i d'ús alimentari. Unitat completament instal·lada, provada, integrada en el sistema de control i en funcionament. (DEU MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10.343,47 €
P- 187	GNYPPI01	u	Subministrament i col·locació de manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca G 1/2´´ (B) i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala. Model WIKA 233.50 o similar en acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP65 segons IEC/EN 60529. Rang de mesura 0-10 bar segons conducció. (NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	95,53 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 188	GNYPPT01	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu model WIKA S-20 o equivalent per a conduccions d'aigua, protecció IP68, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Pressió nominal i escala d'acord a la PN de la conducció. Rang de mesura segons conducció. Connexió a procés amb rosca G 1/2´´ B i junta d'acer inoxidable AISI 316L. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	265,93 €
P- 189	GNYPSI01	u	Subminstrament i instal·lació de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68. Inclou suports i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316L a paret o a estructura auxiliar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	269,73 €
P- 190	GNZ0R001	u	Desmuntatge i retirada de vàlvules i carrets de desmuntatge de DN200 a DN500. Unitat amidada segons número d'equips desmuntats i retirats. (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	322,67 €
P- 191	GNZ11030	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 200 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN300 PN10 o similar. Distància entre cares de 280 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN300 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (MIL TRES-CENTS VINT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.320,19 €
P- 192	GNZ11050	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar. Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.488,98 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 193	GNZ2BA01	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 505 mm (mín) i 540 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-000Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.654,24 €
P- 194	GNZ2BA02	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 540 mm (mín) i 575 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-A00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (MIL VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.844,14 €
P- 195	GNZ2BA03	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 575 mm (mín) i 610 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-B00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.894,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 196	GNZ2BA04	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 610 mm (mín) i 648 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-000Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (MIL NOU-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.909,33 €
P- 197	GNZ2BA05	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 645 mm (mín) i 680 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-A00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (MIL NOU-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.975,30 €
P- 198	GNZ2BA06	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 680 mm (mín) i 715 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-B00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS)	2.242,00 €
P- 199	GP70X001	u	Treballs de programació i de diseny i enginyeria de PLC, programació de PLC, i posada en marxa de PLC i del sistema de control local de les instal·lacions. Inclou programació i control de l'estació de bombament. (QUATRE MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4.328,60 €
P- 200	GSEPM001	u	Subministrament i instal·lació d'un polispast manual a cadena amb carro de cadena integrat amb capacitat de càrrega de 500 kg i un recorregut del ganxo de 6 m. Apte per a classe d'exposició C3 i inclou pintura de protecció C3M propi d'ambients humits amb condensació. Equip totalment instal·lat, provat i en funcionament. (DOS MIL VUIT-CENTS SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2.807,30 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 201	H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	18,99 €
P- 202	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (MIL TRES-CENTS DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.319,20 €
P- 203	J2VGUG00	u	Jornada de geòleg (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	556,50 €
P- 204	JGV1X007	u	Legalització administrativa i tècnica de la instal·lació de Baixa Tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. S'inclouen les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de Mitja Tensió. (DOS MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	2.385,00 €
P- 205	JPV7X003	u	Jornada d'inspector per a supervisar els treballs d'execució de la instal·lació de control a demanda d'ATL i a realitzar per empresa aprovada per ATL (SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	795,00 €
P- 206	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	208,02 €
P- 207	K2148261	m3	Enderroc de mur de bloc de formigó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	93,52 €
P- 208	K21484A1	m	Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14,26 €
P- 209	K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	11,97 €
P- 210	K2148M24	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10 €
P- 211	K2151B41	m2	Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P- 212	K2153501	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64 €
P- 213	K2153701	m2	Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P- 214	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	15,42 €
P- 215	K45R0001	m2	Neteja d'armadures vistes mitjançant manuals o sorrejat en sec de partícules de material abrasiu: silicat d'alumini o similar, per al sanejat d'armadures d'acer, per procedir a l'aplicació posterior de productes de reparació i/o protecció, eliminant la brutícia superficial i qualsevol substància que pugui reduir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar, fins a obtenir un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	28,62 €
P- 216	K45RB010	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 217	K45RB020	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 218	K8785711	m2	Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P- 219	K8785721	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical (SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,78 €
P- 220	K878C652	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €
P- 221	K9G117B1	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	32,83 €
P- 222	L9GRUPR1	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (TRENTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	30,06 €
P- 223	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris (CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	579,43 €
P- 224	P18E-YII4	u	Redacció de pla de treball per al transport amb risc d'exposició a l'amiant, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (MIL SEIXANTA EUROS)	1.060,00 €
P- 225	P18E-YII6	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA EUROS)	4.770,00 €
P- 226	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	105,68 €
P- 227	P2255-W6AW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	24,41 €
P- 228	P2A0-1189E	m3	Subministrament de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27 €
P- 229	P2A0-1189I	m3	Subministrament de sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
P- 230	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P- 231	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	12,63 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 232	P2RA-IQFI	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P- 233	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	9,86 €
P- 234	P2RA-IQFM	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	13,83 €
P- 235	P2RA-IQFP	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	23,32 €
P- 236	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24 €
P- 237	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-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	57,11 €
P- 238	P2RA-IQG7	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	-38,16 €
P- 239	P2RA-IQGB	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 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,58 €
P- 240	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41 €
P- 241	P312V001	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	68,13 €
P- 242	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	115,41 €
P- 243	P4520-TV0R	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	177,86 €
P- 244	P4537-U161	m3	Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	163,38 €
P- 245	P45C1-MNBH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	155,73 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 246	P45G0-MHTW	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	195,35 €
P- 247	P4LJ-MHVC	m2	Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb cubilot (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	70,51 €
P- 248	P5ZH0-10LV9	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	60,29 €
P- 249	P89H-PE01	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Color RAL 7002 (´´gris oliva´´) fixat per la Direcció d'Obra. CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	11,59 €
P- 250	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 VINT-I-CINC CÈNTIMS)	328,25 €
P- 251	PG6E-76W3	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,44 €
P- 252	PN38-118B5	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,48 €
P- 253	PZ2B-YIAD	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT (CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	112,89 €
P- 254	PZ2B-YIAE	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient personal, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT (NORANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	90,31 €

Barcelona, desembre de 2024

Els Enginyers autors del projecte,

Carlos Martín Freixa

Enginyer de Camins, Canals i Ports

AYESA

Javier Rentero González

Enginyer Civil

AYESA

El Director del Projecte,

Pau Moreno Castellana

Enginyer d'Obres i Projectes

Direcció d'Obres i Projectes

Enginyer Industrial

Aigües Ter-Llobregat (ATL)

Document nº4: Pressupost
Quadre de preus nº2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E4BP1110	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**10,85 €**
	B0907200		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	1,85385 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,47309 €
			Altres conceptes	8,52 €
P- 2	E4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**12,04 €**
	B0907200		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	2,18100 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,68160 €
			Altres conceptes	9,18 €
P- 3	E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**17,68 €**
	B0907200		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	4,36200 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,07360 €
			Altres conceptes	11,24 €
P- 4	E4BP111A	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**23,80 €**
	B0907200		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	6,54300 €
	B0B2A000		Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,03104 €
			Altres conceptes	13,23 €
P- 5	E4ZW1P70	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou performació i tots els materials auxiliars. Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70). Unitat completament acabada.	**24,16 €**
	B0A63M00		Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	14,80000 €
			Altres conceptes	9,36 €
P- 6	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra	**1,93 €**
	B0716000		Morter expansiu	1,55540 €
			Altres conceptes	0,37 €
P- 7	E5113R61	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 6 cm de gruix	**5,19 €**
	B033R500		Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,32905 €
			Altres conceptes	3,86 €
P- 8	E535G816	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliisocianurat (PIR), amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	**52,94 €**

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,44000 €
	B0C5181P		Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior grecada, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	37,23300 €
			Altres conceptes	14,27 €
P- 9	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	**29,26 €**
	B064E26B		Formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	17,62268 €
			Altres conceptes	11,64 €
P- 10	E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Fressat de paviments i soleres de formigó per a tasques d'acabats o com a treballs previs per enderrocs, repicats i reparacions. Rugositat definida en plec, plànols o per la Direcció d'Obra.	**3,08 €**
			Altres conceptes	3,08 €
P- 11	E9UZ5MD0	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment	**11,13 €**
			Altres conceptes	11,13 €
P- 12	EAFA140L	u	Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.	**866,73 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,72250 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,59010 €
	BAFA130L		Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2, elaborada amb perfils de preu superior	777,43140 €
			Altres conceptes	79,99 €
P- 13	EAFA3A0L	u	Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.	**1.428,75 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,97000 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	7,38890 €
	BAFA340L		Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3,25 a 4,24 m2, elaborada amb perfils de preu superior	1.306,58940 €
			Altres conceptes	111,80 €
P- 14	EAN51431	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm	**21,93 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAN51200		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	20,68800 €
			Altres conceptes	1,24 €
P- 15	EANV3483	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm	**32,18 €**
	BAN51400		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	30,36000 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 16	EANV3683	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm	**35,69 €**
	BAN51400		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	33,67200 €
			Altres conceptes	2,02 €
P- 17	EAY1A110	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 1 m d'alçària, com a màxim	**16,94 €**
			Altres conceptes	16,94 €
P- 18	EAY1A370	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim	**25,41 €**
			Altres conceptes	25,41 €
P- 19	EAY1A570	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim	**36,45 €**
			Altres conceptes	36,45 €
P- 20	EB93B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	**181,16 €**
	BBM35110		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	146,93000 €
			Altres conceptes	34,23 €
P- 21	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3.	**304,82 €**
	BEKN1RM0		Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	265,26000 €
			Altres conceptes	39,56 €
P- 22	EEM1X001	u	Ventilador helicoidal mural per a 230 V de tensió, de 560 m3/h de cabal màxim d'aire i fixat amb cargols inclou comandament per el control del ventilador amb termòstat integrat. Model HCD-20-4M de la marca Sodeca o equivalent.	**213,28 €**
	BEM1X001		Ventilador helicoidal mural per a 230 V de tensió, de 560 m3/h de cabal màxim d'aire i fixat amb cargols inclou comandament per el control del ventilador amb termòstat integrat. Model HCD-20-4M de la marca Sodeca o equivalent.	144,90000 €
			Altres conceptes	68,38 €
P- 23	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**18,15 €**
	BG151N32		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,44000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,39 €
P- 24	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment	**6,55 €**
	BG21H710		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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	3,63120 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,77 €
P- 25	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,55 €**
	BG22H810		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,40760 €
			Altres conceptes	1,14 €
P- 26	EG22HA11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**4,02 €**
	BG22HA10		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,79480 €
			Altres conceptes	1,23 €
P- 27	EG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**4,94 €**
	BG22TK10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,15180 €
			Altres conceptes	1,79 €
P- 28	EG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**7,63 €**
	BG22TP10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,42640 €
			Altres conceptes	2,20 €
P- 29	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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	**2,72 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG312330		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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	1,73400 €
			Altres conceptes	0,99 €
P- 30	EG312534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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	**3,21 €**
	BG312530		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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	2,19300 €
			Altres conceptes	1,02 €
P- 31	EG312564	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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	**9,34 €**
	BG312560		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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	6,57900 €
			Altres conceptes	2,76 €
P- 32	EG312634	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	**3,71 €**
	BG312630		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	2,66220 €
			Altres conceptes	1,05 €
P- 33	EG312734	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 6x2,5 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	**7,07 €**
	BG312730		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 6x2,5 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	5,83440 €
			Altres conceptes	1,24 €
P- 34	EG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**18,40 €**
	BG380A00		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,41700 €
	BGY38000		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000 €
			Altres conceptes	14,76 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	EG4X001	u	Subministrament i instal·lació d'armari elèctric d'acord a esquemes unifilars, completament connectat, provat i en funcionament. Amb envolvent metàl·lica d'acer de dimensions 3 x (1800 x 650 x 400) mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb grau de protecció mínima IP40 i panell de distribució. L'interior estarà convenientment compartimentat facilitant la seva instal·lació, connexionat i manteniment. Inclou l'enginyeria de l'armari amb la realització d'esquemes multifilars, esquemes de borners, connexions i detalls constructius a aprovar per la direcció facultativa (DF) en base als esquemes i previsions de potències de projecte. Inclou presa de terra i portes identificades segons codificació corresponent. L'armari inclou protecció general amb connexió a joc de barres de coure, aparellatge elèctric i bornes necessaries amb les proteccions corresponents: 1 bloc d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 40 A i sensibilitat 500 mA amb corba C, 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 300 mA amb corba C i 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 30 mA amb corba C. Inclou contactors per a la supervisió i control de l'estat de les proteccions, així com la resta de petits dispositius de maniobra i control, ventilació i enllumenat de l'armari. Totalment instal·lat a obra, amb connexions, cablejat i configuració segons Plec de Condicions. S'inclou la mà d'obra i transport.	**11.110,97 €**
	BG4Y448		Armari elèctric d'acord a esquemes unifilars. Amb envolvent metàl·lica d'acer de dimensions Al:2000mm Am: 700mm Fon:800mm, amb grau de protecció mínima IP55 i panell de distribució. L'interior estarà convenientment compartimentat facilitant la seva instal·lació, connexionat i manteniment. Inclou l'enginyeria de l'armari amb la realització d'esquemes multifilars, esquemes de borners, connexions i detalls constructius a aprovar per la direcció facultativa (DF) en base als esquemes i previsions de potències de projecte. Inclou bancada d'acer pintat de 600 mm, presa de terra i portes identificades segons codificació corresponent. Inclou la mecanització de la porta per a instal·lar els corresponents equips de control i els pilots de comandament. Inclou contactors per a la supervisió i control de l'estat de les proteccions, així com la resta de petits dispositius de maniobra i control, ventilació i enllumenat de l'armari.	10.064,48000 €
			Altres conceptes	1.046,49 €
P- 36	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	**20,16 €**
	BG63D15S		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000 €
	BGW63000		Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
			Altres conceptes	10,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	EGC645J0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 60 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 >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19´´, col·locat	**2.823,45 €**
	BGC645J0		Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 60 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 >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19´´	2.580,00000 €
			Altres conceptes	243,45 €
P- 38	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**45,52 €**
	BGD13220		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	24,05000 €
	BGYD1000		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000 €
			Altres conceptes	16,40 €
P- 39	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**48,86 €**
	BGDZ1102		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	32,16000 €
			Altres conceptes	16,70 €
P- 40	EH11V001	u	Lluminària decorativa amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, equipada amb tecnologia LED integrada d'una potència equivalent a 25 W, amb driver electrònic, instal·lada superficialment al sostre.	**88,72 €**
	BH11V001		Lluminària decorativa amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, equipada amb tecnologia LED integrada d'una potència equivalent a 39 W, amb driver electrònic, instal·lada superficialment al sostre.	72,55000 €
			Altres conceptes	16,17 €
P- 41	EH61RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**120,91 €**
	BH61RC9A		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	105,70000 €
			Altres conceptes	15,21 €
P- 42	EM31371J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**221,48 €**
	BM313711		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	197,43000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000 €
			Altres conceptes	23,70 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	EMD22111	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	**78,44 €**
	BMD22111		Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	32,15000 €
			Altres conceptes	46,29 €
P- 44	EMD4U502	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	**150,68 €**
	BMD4U502		Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55	58,46000 €
			Altres conceptes	92,22 €
P- 45	EMSB31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**13,19 €**
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000 €
	BMSB31L0		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,92000 €
			Altres conceptes	9,75 €
P- 46	EP746311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	**389,83 €**
	BP746310		Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	339,87000 €
			Altres conceptes	49,96 €
P- 47	EP7EX001	u	Subministrament i instal·lació de Controller CompactLogic 5380 completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.	**3.478,19 €**
	BP7EX001		Controller CompactLogic 5380	3.225,56000 €
			Altres conceptes	252,63 €
P- 48	EP7EX002	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O Power terminal RTB completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.	**42,43 €**
	BP7EX002		Compact I/O Power terminal RTB	28,88000 €
			Altres conceptes	13,55 €
P- 49	EP7EX003	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Sink Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.	**297,27 €**
	BP7EX003		Compact I/O 16 Channel 24V DC Sink Input Module	224,69000 €
			Altres conceptes	72,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	EP7EX004	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 18 pins Screw type terminal completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.	**67,78 €**
	BP7EX004		Compact I/O 18 pins Screw type terminal	52,79000 €
			Altres conceptes	14,99 €
P- 51	EP7EX005	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Source Output Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.	**319,73 €**
	BP7EX005		Compact I/O 16 Channel 24V DC Source Output Module	290,48000 €
			Altres conceptes	29,25 €
P- 52	EP7EX006	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 8 Channel Voltage/Current Analog Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport.	**796,98 €**
	BP7EX006		Compact I/O 8 Channel Voltage/Current Analog Input Module	740,72000 €
			Altres conceptes	56,26 €
P- 53	EP7EX007	u	Armari equipat per a sistemes de control 2000 x 800 x 500 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta, pany i clau, incloent regleters, bornes i platines de terra, col·locat	**1.266,39 €**
	BP7EX007		Armari per a control de 2000x800x500	1.027,45000 €
			Altres conceptes	238,94 €
P- 54	EP7EX008	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 4-Channel Analog Input Module model 1734SC-IE4 (Spectrum Controls compatible amb Allen-Bradley Point I/O), completament provat, connectat i en funcionament. El mòdul inclou suport HART, resolució de 16 bits, filtratge seleccionable per canal, supervisió de senyal i alineació automàtica.	**908,31 €**
	BEP7EX008		Compact I/O 4-Channel Analog Input Module model 1734SC-IE4 (Spectrum Controls compatible amb Allen-Bradley Point I/O), completament provat, connectat i en funcionament. El mòdul inclou suport HART, resolució de 16 bits, filtratge seleccionable per canal, supervisió de senyal i alineació automàtica.	845,75000 €
			Altres conceptes	62,56 €
P- 55	EP7EX010	u	Subministrament i instal·lació d'antena exterior amb connector SMA, per a la recepció i millora de la recepció de senyal 4G, instal.lada superficialment i connectada	**290,84 €**
	BP74X010		Antena exterior amb connector SMA, per a la recepció i millora de la recepció de senyal 4G, instal.lada superficialment i connectada	51,20000 €
			Altres conceptes	239,64 €
P- 56	EP7EX011	u	Subministrament i instal·lació de Tallafocs FortiGate Rugged, model FGR-70F-3G4G o equivalent. Característiques: Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, embedded 3G/4G LTE wireless WAN module (includes, 2x SIM slots - Active/Passive, 2x external SMA WWAN antennae), Passive GPS (includes, 1x external SMA GPS antenna), dual power inputs Incloses dues fonts d'alimentació i FortiCare Premium Support a 3 anys (FC-10-F70FM-247-02-36) Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament.	**3.087,97 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP74X011		Tallafocs FortiGate Rugged, model FGR-70F-3G4G o equivalent. Característiques: Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, embedded 3G/4G LTE wireless WAN module (includes, 2x SIM slots - Active/Passive, 2x external SMA WWAN antennae), Passive GPS (includes, 1x external SMA GPS antenna), dual power inputs. Incloses dues fonts d'alimentació i FortiCare Premium Support a 3 anys (FC-10-F70FM-247-02-36)	2.690,00000 €
			Altres conceptes	397,97 €
P- 57	EP7EX012	u	Subministrament i instal·lació de FortiExtender-202F-EA 1 0,08kW 230Vac o equivalent. Alimentació a 12V. Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament.	**1.317,77 €**
	BP74X012		FortiExtender-202F-EA 1 0,08kW 230Vac o equivalent. Alimentació a 12V. Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament.	1.020,00000 €
			Altres conceptes	297,77 €
P- 58	EP7ZA1MA	u	Ventilador de tipus axial, per a entrades de cables, cabal de 35 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 80x80 mm, amb filtre i reixeta protectora, col·locat	**28,37 €**
	BP7ZA1MA		Ventilador de tipus axial per a entrades de cables, cabal de 35 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 80x80 mm, amb filtre i reixeta protectora	23,16000 €
			Altres conceptes	5,21 €
P- 59	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	**182,84 €**
	BP7ZE061		Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	163,17000 €
			Altres conceptes	19,67 €
P- 60	F21F0060	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, condicionada a l'execució de la canalització nova per trams de renovació, amb talls i reconnexions diàries fins a completar la renovació de la canalització completa, de DN500 a DN600, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada	**212,99 €**
	B0111000		Aigua	0,06406 €
			Altres conceptes	212,93 €
P- 61	FDGGU005	m	Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents i confecció d'informe per a realització de les perforacions	**34,81 €**
			Altres conceptes	34,81 €
P- 62	FDGZU010	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	**0,57 €**
	BDGZB610		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540 €
			Altres conceptes	0,29 €
P- 63	FDK262M8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**167,56 €**
	B0330020		Grava de pedrera, per a drens	6,36300 €
	BDK214M5		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	68,52000 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	92,68 €
P- 64	FDK4U28D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	**68,81 €**
	B0111000		Aigua	0,00224 €
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,40033 €
			Altres conceptes	68,41 €
P- 65	FDKZU28D	u	Subministrament de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	**493,56 €**
			Altres conceptes	493,56 €
P- 66	FFZNU050	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN300 i fins a DN400	**2,67 €**
	B0111000		Aigua	0,25643 €
			Altres conceptes	2,41 €
P- 67	FFZNU060	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN400 i fins a DN600	**7,24 €**
	B0111000		Aigua	0,57671 €
			Altres conceptes	6,66 €
P- 68	FFZNU140	m	Esterilització de tub superior a DN300 i fins a DN400, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	**8,15 €**
	B0111000		Aigua	0,51265 €
	B012U010		Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	2,64600 €
			Altres conceptes	4,99 €
P- 69	FFZNU150	m	Esterilització de tub superior a DN400 i fins a DN600, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	**20,10 €**
	B0111000		Aigua	0,51265 €
	B012U010		Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	5,94300 €
			Altres conceptes	13,64 €
P- 70	FGULX001	u	Posada en marxa del conjunt d'armaris de la instal·lació i verificació de la connectivitat de tots els serveis inclosos als armaris (bombes, vàlvules, TIC, enllumenat, ventilació...). Si s'escau, podrà requerir la presència del proveïdor de l'armari i de l'equip de control, així com de tots els proveïdors responsables	**1.287,98 €**
			Altres conceptes	1.287,98 €
P- 71	FGULX002	u	Auditoria final de cadascú dels armaris per verificar que les carregues s'ajusten i que els armaris no ha sofert modificacions, ni danys durant l'obra. Inclou elaboració d'informe.	**388,36 €**
			Altres conceptes	388,36 €
P- 72	FGULX005	u	Configuració dels equips router/switch a la xarxa.	**316,27 €**
			Altres conceptes	316,27 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	G2120001	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments verticals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra.	**16,22 €**
			Sense descomposició	16,22 €
P- 74	G2120002	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments horitzontals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió.	**13,61 €**
			Sense descomposició	13,61 €
P- 75	G2120003	m2	Neteja amb aigua a pressió, o una combinació d'aigua amb sorra, a la pressió adient per tal de deixar la xapa grecada existent vista. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra.	**21,00 €**
			Sense descomposició	21,00 €
P- 76	G212R001	u	Tasques de retirada d'equips, sensors, cables i safates, lluminàries, quadres, cartells, i altres elements, de la cambra de vàlvules I5-51, custòdia en magatzem o retirada d'acord amb el criteri de la direcció d'obra, i reposició un cop acabades les tasques d'enderrocs, rehabiltació, obra civil i muntatge de caldereria i equips. S'inclou la retirada i la custòdia de la bomba d'esgotament per a la seva reposició. S'inclou la reposició dels tubs de drenatge de la bomba d'esgotament amb tubs i peces especials noves.	**2.716,91 €**
			Altres conceptes	2.716,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 77	G2142301	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**23,05 €**
			Altres conceptes	23,05 €
P- 78	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**57,10 €**
			Altres conceptes	57,10 €
P- 79	G2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**17,87 €**
			Altres conceptes	17,87 €
P- 80	G2194AU5	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	**5,23 €**
			Altres conceptes	5,23 €
P- 81	G21J0001	m2	Picat mecànic mitjançant martell elèctric, buixarda o similar, de superfície de formigó fins a una profunditat de 60 mm, fins i tot posterior neteja del suport. Mesura de la superfície executada. Profunditat de neteja i grau de neteja segons plec i a criteri de la Direcció d'obra Inclou la retirada i classificació de runa i càrrega.	**40,96 €**
			Sense descomposició	40,96 €
P- 82	G21J3113	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**10,35 €**
			Altres conceptes	10,35 €
P- 83	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**7,18 €**
			Altres conceptes	7,18 €
P- 84	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**9,73 €**
			Altres conceptes	9,73 €
P- 85	G2225443	m3	Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	**11,10 €**
			Altres conceptes	11,10 €
P- 86	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**13,93 €**
			Altres conceptes	13,93 €
P- 87	G2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**25,69 €**
			Altres conceptes	25,69 €
P- 88	G2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**19,82 €**

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,82 €
P- 89	G2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**74,98 €**
			Altres conceptes	74,98 €
P- 90	G2R6423A	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 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**17,55 €**
			Altres conceptes	17,55 €
P- 91	G3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments	**32,01 €**
	B0A31000		Clau acer	0,27468 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,21182 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,67378 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,07860 €
			Altres conceptes	27,77 €
P- 92	G440RS01	kg	Desmuntatge i retirada d'estructures d'acer al carboni o d'acer galvanitzat existent, incloent bigues, pilars, tramex, escales, esgalons, reforços, ancoratges i altres elements similars, sense danyar les estructures existents. S'inclou tall d'estructures i altres elements i mesures de seguretat pròpies i acabats de reparació d'obres de formigó si fossin necessaris. Unitat amidada segons kg d'elements d'acer desmuntats i retirats, incloent reforços i ancoratges, a criteri de la direcció d'obra.	**2,89 €**
			Altres conceptes	2,89 €
P- 93	G440SG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes i escales, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació de peces i accessoris (perns, cargols, subjeccions, etc.). Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, planxes i perfils laminats de tots tipus.	**4,65 €**
	B44Z50A6		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,46000 €
	B44Z50B6		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	1,57000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,62 €
P- 94	G443AC01	kg	Acer S275J0 o S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.	**2,71 €**
	B44Z60A5		Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,75000 €
			Altres conceptes	0,96 €
P- 95	G44SAG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer galvanitzat i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructura. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.	**6,72 €**
	B44Z50A6		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,46000 €
	B44Z50B6		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	1,57000 €
			Altres conceptes	3,69 €
P- 96	G44SSP01	u	Muntatge i retirada de suports provisionals d'obra, sense danyar cap canonada i equips i amb la instal·lació de mesures de protecció i aïllament galvànic necessàries. Unitat amidada per unitat.	**364,79 €**
	B44Z50A6		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	87,60000 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del
dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z50B6		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	31,40000 €
			Altres conceptes	245,79 €
P- 97	G44ZTR01	m2	Subministrament i muntatge de plataforma tramex d'acer galvanitzat en calent formada per reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, amb pletina portant de h1=30 mm i pletina separadora de h2=10 mm, i reixa inferior de seguretat de pas 10x10 mm, d'acer galvanitzat en calent. Càrrega mínima 500 kg/m2 a validar per direcció d'obra. Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls. Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.). Unitat amidada per superfície total coberta per tràmex.	**168,59 €**
	B0B5TR01		Entramat o tramex d'acer galvanitzat en calent formada per reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, amb pletina portant de h1=30 mm i pletina separadora de h2=10 mm, i reixa inferior de seguretat de pas 10x10 mm, d'acer galvanitzat en calent. Inclou part proporcional d'elements auxiliars (subjeccions, unions, etc.) Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls.	103,25000 €
			Altres conceptes	65,34 €
P- 98	G44ZTR02	u	Subministrament i muntatge d'esglaó per escala de tramex, de 800x310 mm, h=30 mm, amb tramex de reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, recolzats sobre l'estructura de l'escala i retirable, d'acer galvanitzat en calent. Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls. Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.). Unitat amidada per unitat.	**55,07 €**
	B0B5TR02		Esglaó per escala de tramex, de 800x310 mm, h=30 mm, amb tramex de reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, recolzats sobre l'estructura de l'escala i retirable, d'acer galvanitzat en calent. Inclou part proporcional d'elements auxiliars (subjeccions, unions, etc.) Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls.	38,00000 €
			Altres conceptes	17,07 €
P- 99	G45RME01	m2	Subministrament i muntatge de malla d'acer electrosoldada 20x20 5 mm d'espessor, ancorada a la xapa grecada existent. Unitat completament executada, incloent materials, mà d'obra, equips i elements auxiliars, i amidada sobre superfície coberta.	**24,00 €**
			Sense descomposició	24,00 €
P- 100	G45RPU01	m2	Aplicació manual d'imprimació activa d'inhibidors de corrosió, per a la protecció i passivació d'armadures, mitjançant aplicació de morter base mineral NAFUFILL KMH (segons UNE EN 1504-7) de MC o similar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície de parament executada.	**18,02 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	18,02 €
P- 101	G45RPU02	m2	Aplicació manual de pont d'unió de morter mineral per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació MC NAFUFILL BC o KERASAL HB o similar (segons UNE EN1504-7) . Perquè actuï com a pont d'unió, ha d'estar humit el suport per garantir l'adherència amb el morter fresc, amb un consum mitjà de 1,7-2,0 kg/m2. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. S'inclou tractament de regularització i preparació de superfície prèvi.	**18,97 €**
			Sense descomposició	18,97 €
P- 102	G45RPU05	m2	Aplicació de pont d'unió de morter mineral sobre llosa de dipòsit o similar, per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació NAFUFILL BC (segons UNE EN1504-7) de MC, KERASAL HB o similar, per tal de crear una alta adhesió entre la base de formigó preparada i el morter no projectat de rehabilitació de solera. Requereix superfície humida. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou el material, la mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per la seva aplicació, inclosa humidificació de la superfície. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.	**4,50 €**
			Sense descomposició	4,50 €
P- 103	G45RRC01	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 6 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 60 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.	**239,56 €**
			Sense descomposició	239,56 €
P- 104	G45RRC02	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.	**182,32 €**
			Sense descomposició	182,32 €
P- 105	G45RRC03	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 2 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 20 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada.	**95,40 €**
			Sense descomposició	95,40 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 106	G45RRM01	m2	Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de superfície de formigó anb capa de morter mineral estructural R4 segons EN 1504-3 per reparació i protecció superficial MC-RIM PW 201 o KERASAL MRM 14C 05 o equivalent, amb consum de 1,80-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Sempre s'aplicarà fresc sobre fresc sobre el pont d'unió si l'aplicació es manual. Aplicat en dos capes de gruix mínim 10 mm i gruix màxim de 25 mm deixant la primera rugosa per a afavorir l'adherència i ancoratge de la segona. Espessor total de capa de 45 mm, amb un màxim de 50 mm. Unitat per aplicació de primera capa sobre mur i projectat sobre la malla electrosoldada i la xapa grecada del parament interior del dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres, i segona capa sobre l'anterior encara fresca. Eliminació del rebot, si s'escau en cada capa, i acabat prescrit per subministrador Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300 i DVGW W270, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.	**230,00 €**
			Sense descomposició	230,00 €
P- 107	G45RRM02	m2	Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de la superfície de formigó amb capa de morter mineral pur estructural R4, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó projectat. Apte per ambient en contacte amb aigua potable. Aplicació amb procediment de projecció per via humida de flux dens. Segons EN 14487. Morter de projecció de MC RIM PW 111 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent, amb un consum de l'ordre de 1,85-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Espessor de capa 15 mm. Projectat i allisat manualment. Eliminació del rebot. Aplicació sobre paraments interiors de dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres. Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Aquest tractament consisteix en l'aplicació de la segona capa d'impermeabiltització del mur directament sobre la primera capa d'impermeabiltització prèviament aplicada i en fresc per assegurar la correcta adherència i el seu adequat curat. Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit, sobre capa prèvia humida. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.	**120,00 €**
			Sense descomposició	120,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 108	G45RRP01	m2	Tractament de superfície de solera de dipòsit consistent en: - Repicat de superfície de formigó de sobre-gruixos mitjançant martell picador amb pala, amb una superfície estimada del 15%. - Poliment de la totalitat de la superfície amb disc de diamant. S'inclou la retirada de restes i llots produïts, la seva extracció a l'exterior del dipòsit i càrrega i transport a abocador per a la seva gestió, inclòs taxes i cànon de descàrrega. Preu contradictori PN11 PC000011 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180	**8,83 €**
			Sense descomposició	8,83 €
P- 109	G45RRS01	m2	Impermeabilització de llosa amb recobriment de les superfícies de formigó prèviament preparades amb morter mineral pur estructural R4 tipus MC RIM PW 301 o KERASAL ANS 14B 02 Boden o equivalent, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó. Aplicació segons EN14487, projectat humit a cabal fi sense pressió en 1 capa fresc sobre fresc. Compactat, rematat i allisat amb fratasadora. Espessor total del tractament de capa 20 mm, inclosos sobreespessors per reperfilar buits o irregularitats. Tractament consistent en dues capes, aplicant-se la segona capa sobre la llosa en fresc després de la primera capa. Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.	**125,00 €**
			Sense descomposició	125,00 €
P- 110	G45RRS02	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter mineral estructural R4 d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals dins de dipòsits d'aigua potable i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301, MC RIM PW 201 o SIKA Monotop-4100 Protect o equivalent (segons UNE EN 1504-3), amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Aplicat seguint les recomanacions del subministrador segons les dimensions i profunditat del calaix. Inlou aplicació del pont d'unió si s'escau. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta.	**160,00 €**

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	160,00 €
P- 111	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.	**2,06 €**
	B0A14200		Filferro recuit 1,3 mm	0,02508 €
			Altres conceptes	2,03 €
P- 112	G4D2DA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	**42,59 €**
	B0A14300		Filferro recuit 3 mm	0,37800 €
	B0A31000		Clau acer	0,27468 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,65824 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,35462 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,15706 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,92800 €
			Altres conceptes	35,84 €
P- 113	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	**46,78 €**
	B0A31000		Clau acer	0,18428 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43560 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,67378 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,23481 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,92800 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,15720 €
			Altres conceptes	40,17 €
P- 114	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	**15,38 €**
	B0321000		Sauló sense garbellar	0,55473 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,06600 €
	B0DFF001		Amortització de cindri metàl·lica	9,37000 €
			Altres conceptes	5,39 €
P- 115	G4DEP001	u	Mesures de protecció del tub, la caldereria i els equips de l'arqueta del cabalímetre durant l'execució de la llosa, dels murs i del forjat. S'inclouen totes les mesures addicionals necessaries durant l'encofrat, apuntalament i retirada de puntals i encofrats de lloses, murs i forjats o execució de suports.	**1.416,71 €**
			Altres conceptes	1.416,71 €
P- 116	G4DG1E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a caixetins d'ancoratge, amb llata de fusta de pi	**73,31 €**
	B0A31000		Clau acer	0,36509 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	10,53221 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,13100 €
			Altres conceptes	62,28 €
P- 117	G4DG2E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a canal d'ubicació, amb llata de fusta de pi	**55,66 €**
	B0A31000		Clau acer	0,33032 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D31000		Llata de fusta de pi	10,53221 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,13100 €
			Altres conceptes	44,67 €
P- 118	G4E2H694	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**78,06 €**
	B0E254LA		Bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	49,42397 €
			Altres conceptes	28,64 €
P- 119	G4R1AI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes, escales, elements d'ancoratge i subjeccions, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.	**6,09 €**
	B4R12021		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	1,56150 €
	B4R12051		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	1,91250 €
	B4R12061		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	0,45800 €
			Altres conceptes	2,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	G4RSAI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer inoxidable AISI 316L i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructures. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus.	**7,39 €**
	B4R12021		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	1,56150 €
	B4R12051		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	1,91250 €
	B4R12061		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	0,45800 €
			Altres conceptes	3,46 €
P- 121	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat	**35,50 €**
	B4PZB000		Neoprè sense armar per a recolzaments	32,76000 €
			Altres conceptes	2,74 €
P- 122	G4ZZ2100	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment	**0,29 €**
			Altres conceptes	0,29 €
P- 123	G711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	**36,88 €**
	B711X0L0		Làmina de betum modificat amb plastòmer, no protegida, LBM (APP) 30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	14,56400 €
	B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,32700 €
			Altres conceptes	21,99 €
P- 124	G7BC37F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	**4,33 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7B137F0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2	2,40900 €
			Altres conceptes	1,92 €
P- 125	G7J1CJ01	m	Formació de caixetí per a junt de dilatació en llosa o paviment de formigó, amb arrencada de paviment rígid de formigó i repicat del fons amb mitjans mecànics, segons dimensions indicades en plànols i seguint el criteri fixat per la Direcció d'Obra. Dimensions orientatives del caixetí de 40 mm d'amplària i 4 cm de fondària. Inclou retirada del material retirat, eventual repicat i regularització i neteja del calaix. Unitat completament acabada incloent tots els equips, materials i mitjans.	**31,94 €**
			Altres conceptes	31,94 €
P- 126	G7J2NJ01	m	Retirada i neteja de l'interior de les juntes de construcció i dilatació en dipòsits o instal·lacions similars, mitjançant medis mecànics i aigua a pressió, així com posterior restitució dels llavis de la junta mitjançant l'ús de morters epòxidics.	**49,41 €**
			Sense descomposició	49,41 €
P- 127	G7J5A490	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	**20,32 €**
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	15,97600 €
			Altres conceptes	4,34 €
P- 128	G7J5BF01	m	Segellat de junta de dilatació de construcció horitzontal en solera mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 1 o 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva. Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta. Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries. Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars.	**71,02 €**
			Sense descomposició	71,02 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 129	G7J5BF02	m	Segellat de junta elàstica entre solera i mur mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva. Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta. Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries. Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars. Preu contradictori PN23 PC000023 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180	**93,87 €**
			Sense descomposició	93,87 €
P- 130	G7J5IJ01	m	Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 6,0 kg/m de junta. Apta per a juntes solera-mur i mur-mur. Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada.	**169,60 €**
			Sense descomposició	169,60 €
P- 131	G7J5IJ02	m	Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 2,0 kg/m de junta. Apta per a juntes solera-mur i mur-mur. Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada.	**100,70 €**
			Sense descomposició	100,70 €
P- 132	G7J5IJ03	u	Perforació a rotació per a injecció de junts en dipòsits, en túnels, galeries o instal·lacions similars amb extracció de testimoni de Ø 10 mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40 cm, inclòs l'emplaçament de la maquinària en cada perforació, subministrament i col·locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl·lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 10 mm, totalment acabat i col·locat per la realització de la injecció.	**36,80 €**
			Sense descomposició	36,80 €
P- 133	G7J5IJ04	u	Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22 mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en túnels, galeries, arquetes o instal·lacions similars.	**4,77 €**
			Sense descomposició	4,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	G7J5IJ05	kg	Subministrament i abocament de gel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL 95 TX o similar, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, inclosa neteja total de la junta prèvia a l'abocament, amb aigua a pressió, aspiració de l'aigua residual o bufat per a la eliminació total del porex existent en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. Sense descomposició	**17,43 €** 17,43 €
P- 135	G7J5IJ06	kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar degel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL-95 TX, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. Sense descomposició	**20,20 €** 20,20 €
P- 136	G7J5IJ07	kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar de resina expansiva a base de poliuretà per a segellat de juntes en contacte amb aigua tipus SIKA Injection-201 CE o similar, inclosa la mà d'obra, material i medis auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 12,32 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. Sense descomposició	**34,70 €** 34,70 €
P- 137	G7J5MC01	m	Realització de mitges canyes amb morter mineral pur NAFUILL KM 250 HS equivalent, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg/m2/mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Execució manual. Mitja canya aplicable a junts solera-murs i mur-mur en arquetes i elements equivalents. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Unitat completament executada. Sense descomposició	**22,26 €** 22,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 138	G7J5MC02	m	Realització de mitges canyes amb morter mineral pur MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent de classe R4, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg / m2 / mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Geometria a confirmar en obra i a validar per la Direcció d'Obra. Execució manual. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips auxiliars. Inclou eventuals regularitzacions i polits. Pot incloure reforç de fibres o malla de fibra de vidre a criteri de la Direcció d'Obra. Sense descomposició	**18,80 €** 18,80 €
P- 139	G7J5MC03	m	Formació d'arestes de pilars amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o SIKA Monotop-4100 o equivalent, i acabat arremolinat manual, pp de bastimentada i mitjans auxiliars. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips. Sense descomposició	**12,69 €** 12,69 €
P- 140	G878N001	m2	Treballs de neteja i retirada de restes de sorra, terres, fang i bruticia del fons de dipòsit amb llança d'aigua a pressió i compressor i buidat d'aquesta amb bomba d'esgotament. Inclou la càrrega de restes sobre camió o contenidor i transport a abocador. Sense descomposició	**4,64 €** 4,64 €
P- 141	G87NN001	m2	Neteja i desinfecció de parament vertical de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior. S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació. Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316. B0111000 Aigua 0,00163 € B0111100 Aigua desionitzada no polaritzada 0,31200 € B012U010 Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció 0,02520 € Altres conceptes 22,08 €	**22,42 €**
P- 142	G87NN002	m2	Neteja i desinfecció de parament horitzontal de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior. S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació. Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316.	**11,39 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000		Aigua	0,00163 €
	B0111100		Aigua desionitzada no polaritzada	0,31200 €
	B012U010		Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	0,02520 €
			Altres conceptes	11,05 €
P- 143	G8980001	m2	Subministrament i aplicació de pintura per evitar eflorescències, en dues o tres capes amb dotació de 0,2 kg/m2 per cada capa, ULTRAMENT WATER STOPP de la casa MC BAUCHEMIE. Unitat completament acabada i mesurada sobre la superfície executada.	**18,50 €**
			Sense descomposició	18,50 €
P- 144	G9GRH001	m2	Hidratació de superfície horitzontal de formigó previament a l'aplicació de tractaments superficials, inclòs pont d'unió. Inclou mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per a hidratar o regar la superfície afectada.	**0,15 €**
			Altres conceptes	0,15 €
P- 145	G9GRH002	m2	Tractament posterior de curat de les superfícies recobertes de morter d'impermeabilització, un cop convenientment allisades. Humitejat segons especificacions del fabricant durant 21 dies. Requeriment de mantenir una humitat >85% durant un mínim de 7 dies posteriorment a l'aplicació del morter. Es recomana l'ús d'arpilleres o geotextils permanentment humits i extremar precaucions amb altes temperatures S'inclou l'aigua, la mà d'obra i tots els equips i elements auxiliars necessaris. Unitat amidada sobre superfície total curada durant 7 i 21 dies, segons especificacions i criteri de la direcció d'obra, que podrà aplicar les penalitzacions que consideri oportunes.	**4,15 €**
			Sense descomposició	4,15 €
P- 146	GB122VAM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella o ancorada amb cargols a estructura d'acer galvanitzat. Unitat completament instal·lada segons plànols i criteri de la direcció d'obra.	**163,23 €**
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,60930 €
	BB122VA0		Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària	131,83000 €
			Altres conceptes	29,79 €
P- 147	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	**57,57 €**
	BBM1AHA1		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	47,29000 €
			Altres conceptes	10,28 €
P- 148	GBB21401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	**55,14 €**
	BBM1ADA1		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	45,28000 €
			Altres conceptes	9,86 €
P- 149	GBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	**91,66 €**
	BBM1AHD1		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora	78,04000 €
			Altres conceptes	13,62 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 150	GBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat	**12,73 €**
	BBMZ1A20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	6,84000 €
			Altres conceptes	5,89 €
P- 151	GBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	**14,14 €**
	BBMZ1A20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	6,84000 €
			Altres conceptes	7,30 €
P- 152	GD5J528E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**172,81 €**
	B0111000		Aigua	0,00612 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,38304 €
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	9,47133 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,99988 €
			Altres conceptes	141,95 €
P- 153	GD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	**105,22 €**
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,77200 €
	BD5Z9JC0		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	77,35000 €
			Altres conceptes	26,10 €
P- 154	GDKTEM01	m	Subministrament i col.locació d'escala de gat d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV formada per muntants laterals de 80x40x4mm i graons circulars de 25 mm de diàmetre de 420 mm d'amplada interior separats 250/300mm. Inclou ancoratge mecànic amb tacs químics. Especificacions i detalls s/IPO 003 d'ATL i direcció d'obra. Unitat completament muntada.	**175,65 €**
	BDKZU560		Escala de gat d'acer galvanitzat o d'alumini anoditzat tipus METCO o similar o PRFV formada per muntants laterals de 80x40x4mm i graons circulars de 25 mm de diàmetre de 420 mm d'amplada interior separats 300/350mm. Inclou la part proporcional de porta o tapa amb pany a la base d'escales exteriors. Inclou ancoratge mecànic amb tacs químics. Especificacions i detalls s/IPO 003 d'ATL i direcció d'obra.	99,00000 €
			Altres conceptes	76,65 €
P- 155	GDKTEM02	u	Subministrament i muntatge de desembarcament superior d'1 m d'escala d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV amb prolongació exterior fixa al terreny o plataforma TRAMEX o forjat, fixada en llosa superior o estructura auxiliar de suport i/o mur d'arqueta o estructura, o retràctil en mur o escala, segons plànols, definició segons planols de 420-450 mm d'amplada interior inclòs part proporcional de material per a muntatge. Especificacions i detalls segons IPO 003 d'ATL i de Direcció d'obra. Unitat vàlida tant per desembarcaments fixes com retràctils. Unitat completament muntada.	**197,80 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZEM02		Desembarcament superior fix o retràctil d'1 m d'escala d'acer pintat, acer galvanitzar, acer inox AISI 316L o alumini anoditzat o PRFV amb prolongació exterior fixa al terreny fixat en llosa superior d'arqueta o d'estructura auxiliar de 440 mm d'amplada interior, o retràctil fixada a mur o escala de gat, amb muntants, separats 300 mm segons plànols. Especificacions i detalls segons IPO 003 d'ATL i de Direcció d'obra. Unitat vàlida tant per desembarcaments fixes com retràctils.	128,70000 €
			Altres conceptes	69,10 €
P- 156	GDKZHLD4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**348,97 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,34549 €
	BDKZHLD0		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	307,22000 €
			Altres conceptes	41,40 €
P- 157	GF2ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat completament acabada, incloent galvanització en calent en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.	**11,46 €**
	B44RAG01		Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred.	8,50000 €
			Altres conceptes	2,96 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 158	GF2ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer galvanitzat en calent a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.	**5,19 €**
			Altres conceptes	5,19 €
P- 159	GF2ECM02	kg	Desmuntatge i retirada de caldereria d'acer galvanitzat existent, incloent brides, peces especials i suports. S'inclou tall de caldereria i altres elements i mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. Unitat amidada segons kg de caldereria desmuntada i retirada, incloent reforços, brides i suports, a criteri de la direcció d'obra	**6,42 €**
			Altres conceptes	6,42 €
P- 160	GF2RPA01	u	Partida d'abonament íntegra de rehabilitació dels tres passamurs de sortida del dipòsit I5-03 dins la cambra de vàlvules I5-51. Inclou la rehabilitació de la canonada i de la brida de connexió d'acer galvanitzat. Dades i condicions de treball: Material Substrat: acer al carboni o acer galvanitzat Antiguitat: >20 anys Fluid: aigua potable a temperatura ambient Abast dels treballs: 3 unitats coll-brida, superfície interior i exterior: Mesures aprox. coll-brida1: DN=200 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida2: DN=350 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida3: DN=500 mm; L=250 mm Inclou: -3 operaris, 3 jornades laborals -Neteja grau mín SA2 1/2 ISO 8501-1 -Perfil d'ancoratge (g) MIG ISO 8503-1 -Compressor d'aire i combustible -Sorrejat i abrasiu angular -Comprovació conductivitat en superfície interior mitjançant pegat BRESLE ISO 8502-6/9 -Reconstrucció estructural de la superfície exterior amb compòsit CHESTERTON ARC 858 i cinta de fibra de vidre ARC MESH -Recobriment anticorrosiu CHESTERTON ARC S2 en superfície interior i exterior, gruix aproximat 750 µm, apte per a estar en contacte amb aigua potable -Control de qualitat i informe tècnic -Desplaçaments i dietes No inclou: treballs no descrits en l'oferta. Justificació segons oferta d'AINTAS recollida en projecte.	**11.999,20 €**
			Sense descomposició	11.999,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 161	GF4ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Unitat completament acabada, incloent inspecció en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.	**22,23 €**
	B44RAI01		Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra.	18,50000 €
			Altres conceptes	3,73 €
P- 162	GF4ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer inoxidable AISI 316L a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. S'inclouen les soldadures que s'hagin de fer en obra per ajustos geomètrics in situ, requerint-se fer totes les altres en taller. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides.	**4,68 €**
			Altres conceptes	4,68 €
P- 163	GGZ1X001	m	Suministrament i intal·lació de cable VV 2 pares x 1 mm2	**4,98 €**
	BG311005		Cable VV 2 pares x 1 mm2	4,02900 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,95 €
P- 164	GGZ1X002	m	Suministrament i intal·lació de cable VV 8 pares x 1 mm2	**12,35 €**
	BG31IC01		Cable VV 8 pares x 1 mm2	10,98000 €
			Altres conceptes	1,37 €
P- 165	GN121630	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 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 dúctil EN-GJS-500-7, sistema de tancament vulcanitzat, amb elastòmer d'estanquitat EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, material de cargol de premsa i cargol de tancament d'aliatge de cobre CW617N. Connexió amb brida fixa EN 1092-2 PN16, acabat de cares amb ressalt topus B, norma de distància entre cares EN 558 serie 14 (F4). Protecció de brides amb adhesiu cobrebrides (2 uds). Model BELGICAST INFINITY DN300 PN16 o similar. Inclou subministrament a obra de l'equip i de la cargolaria d'unions i altres elements auxiliars per a la seva instal·lació i muntatge, segons especificacions del projecte i de la direcció d'obra. Unitat completament instal·lada i provada. Unitat	**1.500,95 €**
	BN121630		Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 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 dúctil EN-GJS-500-7, sistema de tancament vulcanitzat, amb elastòmer d'estanquitat EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, material de cargol de premsa i cargol de tancament d'aliatge de cobre CW617N. Connexió amb brida fixa EN 1092-2 PN16, acabat de cares amb ressalt topus B, norma de distància entre cares EN 558 serie 14 (F4). Protecció de brides amb adhesiu cobrebrides (2 uds). Inclou materials de cargolaria d'unions d'acer segons especificacions de projecte. Model BELGICAST INFINITY DN300 PN16 o similar.	998,23000 €
			Altres conceptes	502,72 €
P- 166	GN38-118D4	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 superficialment	**34,14 €**
	BN316A20		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	21,05000 €
			Altres conceptes	13,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	GN421035	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, manual, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 350 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420 i accionament manual amb reductor multivoltes. Cos amb doble brida plana. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 amb brides PN10 T5, 3G6K6XC S11 o equivalent. Prescripció de disseny especial de buidat de dipòsit (aplicacions de buit) o similar. Actuador manual KSB M31 o KSB MR50 o equivalent en prestacions amb indicador mecànic de posició. Sistema de comunicació i control digital amb indicador de posició tipus KSB AMTROBOX R1149 opcional. Vàlvula, actuador manual i posicionador amb sistema de pintura apte per a ambient agressiu C3M i durabilitat molt alta. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament.	**5.422,19 €**
	BN421035		Vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, manual, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 350 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420 i accionament manual amb reductor multivoltes. Cos amb doble brida plana. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 amb brides PN10 T5, 3G6K6XC S11 o equivalent. Prescripció de disseny especial de buidat de dipòsit (aplicacions de buit) o similar. Actuador manual KSB M31 o KSB MR50 o equivalent en prestacions amb indicador mecànic de posició. Sistema de comunicació i control digital amb indicador de posició tipus KSB AMTROBOX R1149 opcional. Vàlvula, actuador manual i posicionador amb sistema de pintura apte per a ambient agressiu C3M i durabilitat molt alta. Altres conceptes	4.653,38000 € 768,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 168	GN451050	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no inclou l'actuador i el reductor (unitat a part). El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament.	**9.091,19 €**
	BFZRU15E		Cargol d'acer zincat Geomet, M24 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	206,40000 €
	BN451050		Vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no inclou l'actuador i el reductor (unitat a part). Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera. Altres conceptes	7.867,85000 € 1.016,94 €
P- 169	GN4A0001	u	Assistència tècnica per al muntatge, ajust i posada en marxa dels nous actuadors elèctrics per part del fabricant, segons oferta AUMA. Sense descomposició	**2.418,92 €** 2.418,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 170	GN4AAM01	u	Subministrament i instal·lació de kit d'adaptació d'actuador SA 07.6 S2-15 min de vàlvula de papallona concèntrica motoritzada amb TAG I5MV05001 ubicada dins l'arqueta I-50 per a mòdul de comunicació i control AUMA AM 01.1. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local i remot. S'inclouen els manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge parcial o reseteig de l'actuador existent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.	**2.199,36 €**
	BN4A0001		Subministrament de placa de característiques per a actuador AUMA en acer inoxidable A2 o A4.	62,50000 €
	BN4A0002		Subministrament de kit de calefacció de 24V i potència 5W o similar per a actuador AUMA SA/SQ amb mòdul de comunicació AM/AC.	42,00000 €
	BN4A0003		Subministrament de kit d'adaptació d'actuador SA 07.6 S2-15 min de vàlvula de papallona concèntrica motoritzada per a mòdul de comunicació i control AUMA AM 01.1. El kit inclou: -Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.	1.256,85000 €
			Altres conceptes	838,01 €
P- 171	GN4AAM02	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual SKG2 / SKG4 incorporat. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge del volant manual de l'actuador exitent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.	**3.413,91 €**
	BN4A0001		Subministrament de placa de característiques per a actuador AUMA en acer inoxidable A2 o A4.	62,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BN4A0004		Subministrament d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual incorporat. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior.	2.609,25000 €
			Altres conceptes	742,16 €
P- 172	GN4AAM03	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.	**4.191,90 €**
	BN4A0001		Subministrament de placa de característiques per a actuador AUMA en acer inoxidable A2 o A4.	62,50000 €
	BN4A0005		Subministrament d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. Actuador amb control local, remot i volant manual.	3.343,20000 €
			Altres conceptes	786,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 173	GN4AAM04	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament.	**3.654,92 €**
	BN4A0001		Subministrament de placa de característiques per a actuador AUMA en acer inoxidable A2 o A4.	62,50000 €
	BN4A0006		Subministrament d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2 on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió a la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. Actuador amb control local, remot i volant manual.	2.919,00000 €
			Altres conceptes	673,42 €
P- 174	GNB2U151	u	Subministrament de ventosa automàtica trifuncional de fosa dúctil,DN50, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 300 micres, amb brida PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols	**371,67 €**
			Altres conceptes	371,67 €
P- 175	GNN5E001	u	Subministrament i instal·lació de bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes. La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual. Bomba i motor compactes i impermeables. Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. Inclou el subminstrament de tots els elements necessàris.	**579,51 €**

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNN5E001		Bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes. La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual. Bomba i motor compactes i impermeables. Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar.	482,79000 €
			Altres conceptes	96,72 €
P- 176	GNYABM01	u	Bombeig d'aigua de mostra de captació en línia fins a analitzadors en base a dues bombes de mostra centrífugues monocel·lulars en AISI 304 per a donar uns 2 m3/h a 2 bar, incloent valvuleria d'aïllament i retenció segons diagrames de flux adjunts al projecte. Inclou el muntatge de tubs d'acer inoxidable AISI 316L, PVC, PP o PE i suports per a tota la instal·lació. Tot muntat i provat. Model i instal·lació a validar per la Direcció d'Obra.	**1.964,05 €**
	BNYABM01		Bombeig d'aigua de mostra de captació fins a analitzadors en base a dues bombes de mostra centrífugues monocel·lulars en AISI 304 per a donar uns 2 m3/h a 2 bar, incloent valvuleria d'aïllament i retenció segons diagrames de flux adjunts al projecte. Inclou el muntatge de tubs d'acer inoxidable AISI 316L, PVC, PP o PE i suports per a tota la instal·lació.	1.350,77000 €
			Altres conceptes	613,28 €
P- 177	GNYACA01	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 10 m de longitud model LZX849 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Aquesta unitat pot tenir amidaments negatius si el cable de 10 m d'un analitzador es substitueix per un d'una altra longitud.	**417,27 €**
	BNYACA01		Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 10 m de longitud model LZX849 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR.	310,00000 €
			Altres conceptes	107,27 €
P- 178	GNYACA02	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 15 m de longitud model LZX850 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida.	**490,41 €**
	BNYACA02		Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 15 m de longitud model LZX850 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR.	379,00000 €
			Altres conceptes	111,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 179	GNYACA03	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 20 m de longitud model LZX851 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament install·lada i provada. Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida.	**574,15 €**
	BNYACA03		Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 20 m de longitud model LZX851 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR.	458,00000 €
			Altres conceptes	116,15 €
P- 180	GNYACO01	u	Subministrament i instal·lació de controlador Hach SC4500 amb connexió de dos sensors digitals, 5 sortides 4-20 mA. Comunicació amb Ethernet i alimentació a 24VCC.Inclou sistema d'autoavaluació d'estat i alertes. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació dle personal d'operació i garantia 24 mesos.	**3.304,33 €**
	BNYACO01		Controlador Hach SC4500 amb connexió de dos sensors digitals i cinc sortides 4-20. Comunicació amb Ethernet i alimentació a 24VCC.Inclou sistema d'autoavaluació d'estat i alertes. Pantalla tàctil o amb botons.	2.892,00000 €
			Altres conceptes	412,33 €
P- 181	GNYACO02	u	Subministrament i instal·lació de transmissor/controlador DE NORA Microchem 3, basat en microprocessador, capaç de processar la mesura de fins a tres paràmetres entre: Clor residual lliure / total, diòxid de clor, pH, Redox, temperatura i conductivitat, configurat per a la mesura de clor residual i pH (2 canals independents amb sortida 4:20 mA per cadascuna de les mesures). Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia.	**4.263,05 €**
	BNYACO02		Transmissor/controlador DE NORA Microchem 3, basat en microprocessador, capaç de processar la mesura de fins a tres paràmetres entre: Clor residual lliure / total, diòxid de clor, pH, Redox, temperatura i conductivitat, configurat per a la mesura de clor residual i pH (2 canals independents amb sortida 4:20 mA per cadascuna de les mesures).	3.852,75000 €
			Altres conceptes	410,30 €
P- 182	GNYAPA01	u	Subministrament i instal·lació de panell de mesura de clor lliure residual i pH, incloent sonda de clor per a la mesura a pH d´entre 4 : 9.5, escala de mesura 0,01 : 2 ppm, amb compensació de temperatura entre 0 i 45 ºC, sonda de pH, i cel.la de mesura model MC5000 d'oferta. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia.	**5.525,82 €**
	BNYAPA01		Panell de mesura de clor lliure residual i pH, incloent sonda de clor per a la mesura a pH d´entre 4 : 9.5, escala de mesura 0,01 : 2 ppm, amb compensació de temperatura entre 0 i 45 ºC, sonda de pH, i cel.la de mesura model MC5000 d'oferta.	5.044,05000 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	481,77 €
P- 183	GNYAPA02	u	Subministrament i instal·lació de panell de control d´accés de mostra al panell de mesura incloent valvuleria d'aïllament, accés i by-pass, filtre en línia, vàlvula d´agulla de regulació de flux, i rotàmetre de visualització de cabal amb sensor inductiu de flux, i canonades. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia.	**1.369,98 €**
	BNYAPA02		Panell de control d´accés de mostra al panell de mesura incloent valvuleria d´aïllament, accés i by-pass, filtre en línia, vàlvula d´agulla de regulació de flux, i rotàmetre de visualització de cabal amb sensor inductiu de flux i tubs.	1.179,75000 €
			Altres conceptes	190,23 €
P- 184	GNYAPA03	u	Subministrament i muntatge de bomba de mostreig, vàlvules i canonades per a circuit de captació de mostres fins a panell on s'ubiquen els analitzadors de clor, pH, temperatura i terbolesa, incloent tots els equips auxiliars (rotàmetres, vàlvules, esmorteidors de pulsos, by-passos, etc.). Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i proves.	**5.031,71 €**
	BNYAPE01		Subministrament i muntatge de vàlvula metàl·lica roscada de 1 1/4´´ i canoanda de PVC DN32-DN25 entre picatge i aspiració de la mostra i entre impulsió de la mostra i picatge.	404,88000 €
	BNYAPE02		Subministrament i muntatge de canonades de PVC-U DN32-DN25 entre la localització de les bombes de mostra i els analitzadors, incloent by-passos i vàlvula metàl·lica roscada de 1 1/4´´.	1.031,32000 €
	BNYAPE03		Subministrament i instal·lació de vàlvula reguladora de pressió prèvia a l'entrada d'aigua de mostra a l'analitzador.	210,08000 €
	BNYAPE04		Conjunt format per 1+1 bombes de mostreig i impulsió a analitzadors Grundfos JP 4-47 o similar, amb vàlvules de retenció, vàlvules de seccionament, suports metàl·lics per a bombes i equips, tubs PVC-U i altres elements auxiliars.	2.463,71000 €
	BNYAPE05		Subministrament i instal·lació de switch de pressió a l'entrada d'aigua de mostra a l'analitzador.	355,23000 €
			Altres conceptes	566,49 €
P- 185	GNYAS001	u	Sonda de terbolesa de lectura òptica (turbidímetre làser) en línia (by-pass) Hach TU 5300 SC, muntada en by-pass de canonada objecte i apta per a lectures de terbolesa en aigua filtrada i neta (rang baix). Sonda compatible amb sistema d'autoavaluació d'estat. Inclou el subministrament i el muntatge de suports, capçals, elements de neteja manual, cubetes i altres elements auxiliars. Unitat completament instal·lada i connectada a sensor SC4500 o equivalent. Inclou posada en marxa per part de personal del fabricant i formació del personal operador i garantia de 24 mesos.	**4.143,53 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNYAS001		Sonda de terbolesa de lectura òptica (turbidímetre làser) en línia (by-pass) Hach TU 5300 SC, muntada en by-pass de canonada objecte i apta per a lectures de terbolesa en aigua filtrada i neta (rang baix). Sonda compatible amb sistema d'autoavaluació d'estat. Inclou el subministrament i el muntatge de suports, capçals, elements de neteja manual, cubetes i altres elements auxiliars. Unitat completament instal·lada i connectada a sensor SC4500 o equivalent. Inclou posada en marxa per part de personal del fabricant i formació del personal operador. Altres conceptes	3.740,00000 € 403,53 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	GNYC1050	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic per a conducció DN500 PN10 d'aigua potable, model DN0, Custody Transfer, amb brides d'acer al carboni PN10, electrònica integrada o separada segons necessitats geomètriques, protocol de comunicacions 4-20 mA o Hart, alimentació 100-230 VAC. Longitud de cable mínima de 10 m o fins a localització de l'electrònica exemta o el quadre. Model de cabalímetre megnetico-inductiu Krohne OPTIFLUX 2000 o similar, definit per: - Model: OPTIFLUX 2300 W amb capçal primari OPTIFLUX 2000 F - Mida: DN 500 - Connexió :DN 500 PN10 - Longitud de muntatge: 600 mm, excloses juntes i anells - Brida: Acer P250GH (EN 1092-1) - Temperatura del producte: -5...+60°C, segons pressió - Revestiment: goma dura ACS; UBA; CVGW, WRAS - Electrodes: Hastelloy C22, dos fixes - Aillament bobina: E - Classe de protecció: IP 68 (NEMA 4X/6P) según EN 60529 - Cable (senyal): 10 m - Cable (bobines): 10 m - Prensaestopes: M20 x 1,50 - Calibració: Custody Transfer Double Label OIML Class 1+ MI 001*** - Calibració (Q3), Ratio R=80, - Precisió OIML R49: Class 2 - Accuracy class MI-005: 0,3 - Acabat KROHNE estandar (Grey) o similar - CE / NOBO marking Electrònica IFC 300 o similar: - Model IFC 300 W o similar - Allotjament de mur per a muntatge mural amb 3 x 100 % diagnòsitc - Detecció canonada buida, conductividat - Software PACTWARE inclòs - Alimentació elèctrica 100-230 V CA 50/60 Hz - Connexió de cable: caixa de terminal d'acer inox 1.4408 - Connexió de cable: 4 x M20 x 1,50 + 1 x M20 x 1,50 amb tapa cega - Manual de funcionament: castellà - Programació: castella - Custody Transfer: Aigua, MI-001 - Double Laver OIML Class 1: Europeu Unit - EC-type: T10003 - Diagonòstic de procés: estàndard - Allotjament: estàndard, plàstic - Custody Transfer: inclou plom i precinte - Classe de protecció: IP 65/66 (NEMA 4/4X) segons EN 60529 - Comunicació: IO bàsica, Hart, sortida impulsos activa / passiva, 4-20 mA Unitat amb certificats de calibració i d'ús alimentari. Unitat completament instal·lada, provada, integrada en el sistema de control i en funcionament.	**10.343,47 €**
			BFZRU15E	Cargol d'acer zincat Geomet, M24 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	206,40000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNYC1050		Cabalímetre electromagnètic per a conducció DN500 PN10 d'aigua potable, model DN0, Custody Transfer, amb brides d'acer al carboni PN10, electrònica integrada o separada segons necessitats geomètriques, protocol de comunicacions 4-20 mA o Hart, alimentació 100-230 VAC. Longitud de cable mínima de 10 m o fins a localització de l'electrònica exemta o el quadre. Model de cabalímetre megnetico-inductiu Krohne OPTIFLUX 2000 o similar, definit per: - Model: OPTIFLUX 2300 W amb capçal primari OPTIFLUX 2000 F - Mida: DN 500 - Connexió :DN 500 PN10 - Longitud de muntatge: 600 mm, excloses juntes i anells - Brida: Acer P250GH (EN 1092-1) - Temperatura del producte: -5...+60°C, segons pressió - Revestiment: goma dura ACS; UBA; CVGW, WRAS - Electrodes: Hastelloy C22, dos fixes - Aillament bobina: E - Classe de protecció: IP 68 (NEMA 4X/6P) según EN 60529 - Cable (senyal): 10 m - Cable (bobines): 10 m - Prensaestopes: M20 x 1,50 - Calibració: Custody Transfer Double Label OIML Class 1+ MI 001*** - Calibració (Q3), Ratio R=80, - Precisió OIML R49: Class 2 - Accuracy class MI-005: 0,3 - Acabat KROHNE estandar (Grey) o similar - CE / NOBO marking Electrònica IFC 300 o similar: - Model IFC 300 W o similar - Allotjament de mur per a muntatge mural amb 3 x 100 % diagnòsitc - Detecció canonada buida, conductividat - Software PACTWARE inclòs - Alimentació elèctrica 100-230 V CA 50/60 Hz - Connexió de cable: caixa de terminal d'acer inox 1.4408 - Connexió de cable: 4 x M20 x 1,50 + 1 x M20 x 1,50 amb tapa cega - Manual de funcionament: castellà - Programació: castella - Custody Transfer: Aigua, MI-001 - Double Laver OIML Class 1: Europeu Unit - EC-type: T10003 - Diagonòstic de procés: estàndard - Allotjament: estàndard, plàstic - Custody Transfer: inclou plom i precinte - Classe de protecció: IP 65/66 (NEMA 4/4X) segons EN 60529 - Comunicació: IO bàsica, Hart, sortida impulsos activa / passiva, 4-20 mA	7.034,24000 €
	BNYCA050		Anell de terra-protecció de cabalímetre electromagnètic per a conducció DN500.	2.000,00000 €
			Altres conceptes	1.102,83 €
P- 187	GNYPPI01	u	Subministrament i col·locació de manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca G 1/2´´ (B) i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala. Model WIKA 233.50 o similar en acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP65 segons IEC/EN 60529. Rang de mesura 0-10 bar segons conducció.	**95,53 €**
	BNYPPI01		Manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca G 1/2´´ (B) i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala. Model WIKA 233.50 o similar en acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP65 segons IEC/EN 60529. Rang de mesura 0-10 bar segons conducció.	82,62000 €
			Altres conceptes	12,91 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 188	GNYPPT01	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu model WIKA S-20 o equivalent per a conduccions d'aigua, protecció IP68, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Pressió nominal i escala d'acord a la PN de la conducció. Rang de mesura segons conducció. Connexió a procés amb rosca G 1/2´´ B i junta d'acer inoxidable AISI 316L. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament.	**265,93 €**
	BNYPPT01		Sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu model WIKA S-20 o equivalent per a conduccions d'aigua, protecció IP68, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Pressió nominal i escala d'acord a la PN de la conducció. Rang de mesura segons conducció. Connexió a procés amb rosca G 1/2´´ B i junta d'acer inoxidable AISI 316L.	213,36000 €
			Altres conceptes	52,57 €
P- 189	GNYPSI01	u	Submininstrament i instal·lació de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68. Inclou suports i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316L a paret o a estructura auxiliar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament.	**269,73 €**
	BNYPSI01		Submininstrament de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68.	216,95000 €
			Altres conceptes	52,78 €
P- 190	GNZ0R001	u	Desmuntatge i retirada de vàlvules i carrets de desmuntatge de DN200 a DN500. Unitat amidada segons número d'equips desmuntats i retirats.	**322,67 €**
			Altres conceptes	322,67 €
P- 191	GNZ11030	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 200 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN300 PN10 o similar. Distància entre cares de 280 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN300 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**1.320,19 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNZ11030		Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 200 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN300 PN10 o similar. Distància entre cares de 280 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN300 PN10 o similar.	761,30000 €
			Altres conceptes	558,89 €
P- 192	GNZ11050	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar. Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**2.488,98 €**
	BFZRU15E		Cargol d'acer zincat Geomet, M24 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	206,40000 €
	BNZ11050		Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè dièn (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar. Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar.	1.567,61000 €
			Altres conceptes	714,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 193	GNZ2BA01	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 505 mm (mín) i 540 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-000Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**1.654,24 €**
	BFZRU15E		Cargol d'acer zincat Geomet, M24 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	103,20000 €
	BNZ2BA01		Brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 505 mm (mín) i 540 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-000Y o similar.	796,99000 €
			Altres conceptes	754,05 €
P- 194	GNZ2BA02	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 540 mm (mín) i 575 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-A00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**1.844,14 €**
	BFZRU15E		Cargol d'acer zincat Geomet, M24 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	103,20000 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNZ2BA02		Brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 540 mm (mín) i 575 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-A00Y o similar.	976,14000 €
			Altres conceptes	764,80 €
P- 195	GNZ2BA03	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 575 mm (mín) i 610 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-B00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**1.894,90 €**
	BFZRU15E		Cargol d'acer zincat Geomet, M24 i 110 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	103,20000 €
	BNZ2BA03		Brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 575 mm (mín) i 610 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-B00Y o similar.	1.024,03000 €
			Altres conceptes	767,67 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 196	GNZ2BA04	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 610 mm (mín) i 648 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-000Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**1.909,33 €**
	BNZ2BA04		Brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 610 mm (mín) i 645 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-000Y o similar.	961,80000 €
			Altres conceptes	947,53 €
P- 197	GNZ2BA05	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 645 mm (mín) i 680 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-A00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**1.975,30 €**
	BNZ2BA03		Brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 575 mm (mín) i 610 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-B00Y o similar.	1.024,03000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	951,27 €
P- 198	GNZ2BA06	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 680 mm (mín) i 715 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-B00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.).	**2.242,00 €**
	BNZ2BA06		Brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 680 mm (mín) i 715 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-B00Y o similar.	1.275,64000 €
			Altres conceptes	966,36 €
P- 199	GP70X001	u	Treballs de programació i de diseny i enginyeria de PLC, programació de PLC, i posada en marxa de PLC i del sistema de control local de les instal·lacions. Inclou programació i control de l'estació de bombament.	**4.328,60 €**
			Altres conceptes	4.328,60 €
P- 200	GSEPM001	u	Subministrament i instal·lació d'un polispast manual a cadena amb carro de cadena integrat amb capacitat de càrrega de 500 kg i un recorregut del ganxo de 6 m. Apte per a classe d'exposició C3 i inclou pintura de protecció C3M propi d'ambients humits amb condensació. Equip totalment instal·lat, provat i en funcionament.	**2.807,30 €**
	BSEPM001		Polispast manual a cadena amb carro de cadena integrat amb capacitat de càrrega de 500 kg i un recorregut del ganxo de 6 m. Apte per a classe d'exposició C3 i inclou pintura de protecció C3M propi d'ambients humits amb condensació.	2.396,00000 €
			Altres conceptes	411,30 €
P- 201	H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	**18,99 €**
	B0AC112D		Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 9 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	2,44800 €
	B1520007		Conjunt de suport amb barra, porta, xarxa i mordassa per a mòdul de 4x3 m, per a 8 usos, per a seguretat i salut	1,90960 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1Z11215		Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,30400 €
			Altres conceptes	14,33 €
P- 202	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	**1.319,20 €**
	B16C0008		Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1.244,53000 €
			Altres conceptes	74,67 €
P- 203	J2VGUG00	u	Jornada de geòleg	**556,50 €**
	BVA2UG00		Jornada de geòleg	525,00000 €
			Altres conceptes	31,50 €
P- 204	JGV1X007	u	Legalització administrativa i tècnica de la instal·lació de Baixa Tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. S'inclouen les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de Mitja Tensió.	**2.385,00 €**
			Sense descomposició	2.385,00 €
P- 205	JPV7X003	u	Jornada d'inspector per a supervisar els treballs d'execució de la instal·lació de control a demanda d'ATL i a realitzar per empresa aprovada per ATL	**795,00 €**
	BVAP8E06		Jornada d'inspector per a supervisar els treballs d'execució de la instal·lació de control a demanda d'ATL i a realitzar per empresa aprovada per ATL	750,00000 €
			Altres conceptes	45,00 €
P- 206	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**208,02 €**
			Altres conceptes	208,02 €
P- 207	K2148261	m3	Enderroc de mur de bloc de formigó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**93,52 €**
			Altres conceptes	93,52 €
P- 208	K21484A1	m	Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,26 €**
			Altres conceptes	14,26 €
P- 209	K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**11,97 €**
			Altres conceptes	11,97 €
P- 210	K2148M24	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,10 €**
			Altres conceptes	14,10 €
P- 211	K2151B41	m2	Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,55 €**
			Altres conceptes	8,55 €
P- 212	K2153501	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,64 €**
			Altres conceptes	14,64 €
P- 213	K2153701	m2	Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,85 €**
			Altres conceptes	3,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 214	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,42 €**
			Altres conceptes	15,42 €
P- 215	K45R0001	m2	Neteja d'armadures vistes mitjançant manuals o sorrejat en sec de partícules de material abrasiu: silicat d'alumini o similar, per al sanejat d'armadures d'acer, per procedir a l'aplicació posterior de productes de reparació i/o protecció, eliminant la brutícia superficial i qualsevol substància que pugui reduir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar, fins a obtenir un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1.	**28,62 €**
			Sense descomposició	28,62 €
P- 216	K45RB010	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals	**2,57 €**
			Altres conceptes	2,57 €
P- 217	K45RB020	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra	**12,00 €**
	B0314500		Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	7,05110 €
			Altres conceptes	4,95 €
P- 218	K8785711	m2	Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical	**5,19 €**
			Altres conceptes	5,19 €
P- 219	K8785721	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical	**7,78 €**
			Altres conceptes	7,78 €
P- 220	K878C652	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	**11,46 €**
	B0111100		Aigua desionitzada no polaritzada	0,31200 €
			Altres conceptes	11,15 €
P- 221	K9G117B1	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	**32,83 €**
	B065C36C		Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	19,22445 €
	B0B34121		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,76400 €
			Altres conceptes	11,84 €
P- 222	L9GRUPR1	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada	**30,06 €**
	B0715100		Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,46000 €
			Altres conceptes	27,60 €
P- 223	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	**579,43 €**
	B125-HR3S		Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	546,63000 €
			Altres conceptes	32,80 €

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 224	P18E-YII4	u	Redacció de pla de treball per al transport amb risc d'exposició a l'amiant, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**1.060,00 €**
	B12A-YVVG		Redacció de pla de treball per al transport amb risc d?exposició a l?amiant, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, inclòs el seguiment fins a l?aprovació per part de l?autoritat laboral	1.000,00000 €
			Altres conceptes	60,00 €
P- 225	P18E-YII6	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral	**4.770,00 €**
	B12A-YVVI		Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d?exposició a l?amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l?aprovació per part de l?autoritat laboral	4.500,00000 €
			Altres conceptes	270,00 €
P- 226	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	**105,68 €**
			Altres conceptes	105,68 €
P- 227	P2255-W6AW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM	**24,41 €**
			Altres conceptes	24,41 €
P- 228	P2A0-1189E	m3	Subministrament de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge	**21,27 €**
	B031R400		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	20,07000 €
			Altres conceptes	1,20 €
P- 229	P2A0-1189I	m3	Subministrament de sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge	**15,97 €**
	B031S400		Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	15,06450 €
			Altres conceptes	0,91 €
P- 230	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	**8,66 €**
			Altres conceptes	8,66 €
P- 231	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	**12,63 €**
			Altres conceptes	12,63 €
P- 232	P2RA-IQFI	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**4,77 €**
	B2RA7LP0		Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	4,50000 €
			Altres conceptes	0,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 233	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**9,86 €**
	B2RA7LP1		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000 €
			Altres conceptes	0,56 €
P- 234	P2RA-IQFM	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	**13,83 €**
	B2RA61H0		Disposició controlada en centre de reciclatge 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	13,05000 €
			Altres conceptes	0,78 €
P- 235	P2RA-IQFP	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**23,32 €**
	B2RA63G0		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,00000 €
			Altres conceptes	1,32 €
P- 236	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	**0,24 €**
	B2RA7FD1		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,23000 €
			Altres conceptes	0,01 €
P- 237	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	**57,11 €**
	B2RA75A1		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	53,87900 €
			Altres conceptes	3,23 €
P- 238	P2RA-IQG7	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-38,16 €**
	B2RA6680		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-36,00000 €
			Altres conceptes	-2,16 €
P- 239	P2RA-IQGB	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 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**22,58 €**

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA7581		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 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	21,30100 €
			Altres conceptes	1,28 €
P- 240	P2RB-HG0V	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,41 €**
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200 €
			Altres conceptes	0,42 €
P- 241	P312V001	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	**68,13 €**
	B0641V001		Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,39580 €
			Altres conceptes	11,73 €
P- 242	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**115,41 €**
	B06F1-LRRD		Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,00040 €
			Altres conceptes	14,41 €
P- 243	P4520-TV0R	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**177,86 €**
	B06F2-LQL3		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,70200 €
			Altres conceptes	63,16 €
P- 244	P4537-U161	m3	Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**163,38 €**
	B06F2-LQL3		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	112,51720 €
			Altres conceptes	50,86 €
P- 245	P45C1-MNBH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**155,73 €**
	B06F2-LQL3		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	111,42480 €
			Altres conceptes	44,31 €
P- 246	P45G0-MHTW	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**195,35 €**
	B06F2-I3CX		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	119,01750 €
			Altres conceptes	76,33 €
P- 247	P4LJ-MHVC	m2	Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb cubilot	**70,51 €**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	70,51 €
P- 248	P5ZH0-10LV9	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	**60,29 €**
	B7J500P0		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	6,14400 €
	BD55-10LNF		Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	21,38000 €
			Altres conceptes	32,77 €
P- 249	P89H-PE01	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Color RAL 7002 (´´gris oliva´´) fixat per la Direcció d'Obra. CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%	**11,59 €**
	B015-16HS		Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,94300 €
	B896-HYC4		Pintura al silicat, per a exteriors	4,81950 €
	B8ZH-358R		Pintura de fons al silicat, per a exteriors	1,92400 €
			Altres conceptes	3,90 €
P- 250	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	**328,25 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,57582 €
	BDKZLRD0		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	285,04000 €
			Altres conceptes	42,63 €
P- 251	PG6E-76W3	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	**22,44 €**
	BG69-1NK8		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 mitjà,	11,55000 €
	BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
			Altres conceptes	10,48 €
P- 252	PN38-118B5	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**81,48 €**
	BN319A20		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	60,13000 €
			Altres conceptes	21,35 €
P- 253	PZ2B-YIAD	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT	**112,89 €**
			Altres conceptes	112,89 €
P- 254	PZ2B-YIAE	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient personal, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT	**90,31 €**

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

Barcelona, desembre de 2024

Els Enginyers autors del projecte,

Carlos Martín Freixa

Enginyer de Camins, Canals i Ports

AYESA

Javier Rentero González

Enginyer Civil

AYESA

El Director del Projecte,

Pau Moreno Castellana

Enginyer d'Obres i Projectes

Direcció d'Obres i Projectes

Enginyer Industrial

Aigües Ter-Llobregat (ATL)

Document nº4: Pressupost
Pressupost

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS
SUBCAPITOL 01 TREBALLS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris (P - 223)	579,43	4,000	2.317,72
2	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (P - 202)	1.319,20	1,000	1.319,20
3	J2VGUG00	u	Jornada de geòleg (P - 203)	556,50	1,000	556,50
4	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 226)	105,68	11,400	1.204,75
5	FDGGU005	m	Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10 m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents i confecció d'informe per a realització de les perforacions (P - 61)	34,81	60,000	2.088,60
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.01			7.486,77

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS
SUBCAPITOL 02 RETIRADA D'ELEMENTS DE FIBROCIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P18E-YII6	u	Redacció de pla de treball per a intervenció amb risc d'exposició a l'amiant amb sistema de confinament dinàmic, estàtic i retirada de materials sense confinament, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, NTP 953 i NTP 954 d'INSHT, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (P - 225)	4.770,00	1,000	4.770,00
2	P18E-YII4	u	Redacció de pla de treball per al transport amb risc d'exposició a l'amiant, segons específica el REAL DECRETO 396/2006, inclòs el seguiment fins a l'aprovació per part de l'autoritat laboral (P - 224)	1.060,00	1,000	1.060,00
3	PZ2B-YIAD	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT (P - 253)	112,89	1,000	112,89
4	PZ2B-YIAE	d	Lloguer d'equip mostrejador i material per a prendre mesures de la concentració de fibres d'amiant a l' ambient personal, segons el mètode MTA/MA-051 del INSHT (P - 254)	90,31	1,000	90,31
TOTAL	SUBCAPITOL		01.01.02			6.033,20

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC
APARTAT 01 EXCAVACIONS I REBLERTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2194AU5	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 - 80)	5,23	4,900	25,63
2	G2225443	m3	Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 85)	11,10	1,470	16,32

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

3	P2255-W6AW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 227)	24,41	0,588	14,35
4	P2A0-1189I	m3	Subministrament de sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge (P - 229)	15,97	0,588	9,39
TOTAL	APARTAT		01.03.01.01			65,69

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC
APARTAT 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2153701	m2	Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 213)	3,85	12,000	46,20
2	K2153501	m2	Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 212)	14,64	12,000	175,68
3	K2151B41	m2	Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 211)	8,55	12,000	102,60
4	G2144301	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	57,10	5,880	335,75
5	G2142301	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 77)	23,05	5,880	135,53
6	K21484A1	m	Enderroc de bigueta de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 208)	14,26	12,000	171,12
7	K2148E04	m2	Enderroc d'entrebigat de 60 cm d'intereix com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 209)	11,97	12,000	143,64
8	K2148261	m3	Enderroc de mur de bloc de formigó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 207)	93,52	5,880	549,90
9	K2148234	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 206)	208,02	2,240	465,96
10	K2148M24	m2	Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 210)	14,10	12,000	169,20
11	H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 201)	18,99	12,000	227,88
TOTAL	APARTAT		01.03.01.02			2.523,46

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC
APARTAT 03 RETIRADA D'ELEMENTS, EQUIPS I CALDERERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	G440RS01	kg	Desmuntatge i retirada d'estructures d'acer al carboni o d'acer galvanitzat existent, incloent bigues, pilars, tramex, escales, esgalons, reforços, ancoratges i altres elements similars, sense danyar les estructures existents. S'inclou tall d'estructures i altres elements i mesures de seguretat pròpies i acabats de reparació d'obres de formigó si fossin necessaris. Unitat amidada segons kg d'elements d'acer desmuntats i retirats, incloent reforços i ancoratges, a criteri de la direcció d'obra. (P - 92)	2,89	602,872	1.742,30
2	G212R001	u	Tasques de retirada d'equips, sensors, cables i safates, lluminàries, quadres, cartells, i altres elements, de la cambra de vàlvules I5-51, custòdia en magatzem o retirada d'acord amb el criteri de la direcció d'obra, i reposició un cop acabades les tasques d'enderrocs, rehabiltació, obra civil i muntatge de caldereria i equips. S'inclou la retirada i la custòdia de la bomba d'esgotament per a la seva reposició. S'inclou la reposició dels tubs de drenatge de la bomba d'esgotament amb tubs i peces especials noves. (P - 76)	2.716,91	1,000	2.716,91
3	GNZ0R001	u	Desmuntatge i retirada de vàlvules i carrets de desmuntatge de DN200 a DN500. Unitat amidada segons número d'equips desmuntats i retirats. (P - 190)	322,67	7,000	2.258,69
4	GF2ECM02	kg	Desmuntatge i retirada de caldereria d'acer galvanitzat existent, incloent brides, peces especials i suports. S'inclou tall de caldereria i altres elements i mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. Unitat amidada segons kg de caldereria desmuntada i retirada, incloent reforços, brides i suports, a criteri de la direcció d'obra (P - 159)	6,42	1.185,666	7.611,98
TOTAL	APARTAT		01.03.01.03			14.329,88

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 01 LLOSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 91)	32,01	1,710	54,74
2	P45C1-MNBH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 245)	155,73	1,188	185,01
3	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra.	2,06	231,110	476,09

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

			(P - 111)			
TOTAL	APARTAT		01.03.02.01			715,84

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 02 MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 83)	7,18	5,600	40,21
2	E4BP1110	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 1)	10,85	0,000	0,00
3	E4BP1112	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 2)	12,04	0,000	0,00
4	E4BP1116	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 3)	17,68	46,000	813,28
5	E4BP111A	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 4)	23,80	164,000	3.903,20
6	G4E2H694	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 118)	78,06	51,520	4.021,65
7	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra. (P - 111)	2,06	1.470,634	3.029,51
8	P4537-U161	m3	Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 244)	163,38	3,134	512,03
9	G4D2DA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 112)	42,59	31,340	1.334,77
10	K45RB010	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals (P - 216)	2,57	56,000	143,92
11	K45RB020	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra (P - 217)	12,00	56,000	672,00
TOTAL	APARTAT		01.03.02.02			14.470,57

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 04 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E535G816	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliisocianurat (PIR), amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (P - 8)	52,94	17,680	935,98
TOTAL APARTAT			01.03.02.04			935,98

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES
APARTAT 05 ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, ESCALES I TRAMEX

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G440SG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes i escales, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació de peces i accessoris (perns, cargols, subjeccions, etc.). Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (P - 93)	4,65	344,056	1.599,86
2	G443AC01	kg	Acer S275J0 o S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades.	2,71	79,000	214,09

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

			Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (P - 94)			
3	E4ZW1P70	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou perforació i tots els materials auxiliars. Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70). Unitat completament acabada. (P - 5)	24,16	18,000	434,88
4	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat (P - 121)	35,50	3,125	110,94
5	G4ZZ2100	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 122)	0,29	12,400	3,60
6	E4ZZU001	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 6)	1,93	12,400	23,93
7	G4R1AI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures metàl·liques i reforços, incloses plataformes, escales, elements d'ancoratge i subjeccions, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suport i elements de fixació a estructura de formigó, blocs o metàl·lica. El preu inclou la presa de mesures a l'obra prèvia a la fabricació de les peces en taller i el transport a l'obra. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i	6,09	1,000	6,09

			perfils laminats de tots tipus. (P - 119)			
8	G44ZTR01	m2	Subministrament i muntatge de plataforma tramex d'acer galvanitzat en calent formada per reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, amb pletina portant de h1=30 mm i pletina separadora de h2=10 mm, i reixa inferior de seguretat de pas 10x10 mm, d'acer galvanitzat en calent. Càrrega mínima 500 kg/m2 a validar per direcció d'obra. Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls. Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.). Unitat amidada per superfície total coberta per tràmex. (P - 97)	168,59	8,000	1.348,72
9	G44ZTR02	u	Subministrament i muntatge d'esglaó per escala de tramex, de 800x310 mm, h=30 mm, amb tramex de reixa premsada de pas de 40x40 a 45x45 mm, recolzats sobre l'estructura de l'escala i retirable, d'acer galvanitzat en calent. Dimensions i geometria ajustada a les necessitats d'obra i als plànols, incloent retalls. Unitat completament muntada, incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (subjeccions, elements d'unió, etc.). Unitat amidada per unitat. (P - 98)	55,07	8,000	440,56
TOTAL	APARTAT		01.03.02.05			4.182,67

OBRA	01	PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL	03	CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL	02	ESTRUCTURES
APARTAT	06	ACABATS, REHABILITACIÓ INTERIOR I ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L9GRUPR1	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (P - 222)	30,06	20,000	601,20
2	G21J3113	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	10,35	28,000	289,80
3	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 83)	7,18	2,966	21,30
4	K8785721	m2	Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical (P - 219)	7,78	28,000	217,84
5	K8785711	m2	Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical (P - 218)	5,19	28,000	145,32
6	K878C652	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (P - 220)	11,46	28,000	320,88
7	G2120001	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments verticals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió.	16,22	28,000	454,16

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

			Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra. (P - 73)			
8	G2120002	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments horitzontals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. (P - 74)	13,61	12,000	163,32
9	G21J0001	m2	Picat mecànic mitjançant martell elèctric, buixarda o similar, de superfície de formigó fins a una profunditat de 60 mm, fins i tot posterior neteja del suport. Mesura de la superfície executada. Profunditat de neteja i grau de neteja segons plec i a criteri de la Direcció d'obra Inclou la retirada i classificació de runa i càrrega. (P - 81)	40,96	40,000	1.638,40
10	K45R0001	m2	Neteja d'armadures vistes mitjançant manuals o sorrejat en sec de partícules de material abrasiu: silicat d'alumini o similar, per al sanejat d'armadures d'acer, per procedir a l'aplicació posterior de productes de reparació i/o protecció, eliminant la brutícia superficial i qualsevol substància que pugui reduir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar, fins a obtenir un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1. (P - 215)	28,62	5,600	160,27
11	G45RPU01	m2	Aplicació manual d'imprimació activa d'inhibidors de corrosió, per a la protecció i passivació d'armadures, mitjançant aplicació de morter base mineral NAFUFILL KMH (segons UNE EN 1504-7) de MC o similar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície de parament executada. (P - 100)	18,02	5,600	100,91
12	G45RPU02	m2	Aplicació manual de pont d'unió de morter mineral per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació MC NAFUFILL BC o KERASAL HB o similar (segons UNE EN1504-7) . Perquè actuï com a pont d'unió, ha d'estar humit el suport per garantir l'adherència amb el morter fresc, amb un consum mitjà de 1,7-2,0 kg/m2. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. S'inclou tractament de regularització i preparació de superfície prèvi. (P - 101)	18,97	28,000	531,16

13	G45RRC01	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 6 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 60 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (P - 103)	239,56	2,800	670,77
14	G45RRC02	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (P - 104)	182,32	28,000	5.104,96
15	G45RRC03	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 2 cm d'espessor de morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter NAFUFILL KM 250 HS (segons UNE EN 1504-3) de MC BAUCHEMIE o similar, amb un gruix mitjà de 20 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (P - 105)	95,40	12,000	1.144,80
16	G7J5MC01	m	Realització de mitges canyes amb morter mineral pur NAFUILL KM 250 HS equivalent, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg/m2/mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Execució manual. Mitja canya aplicable a junts solera-murs i mur-mur en arquetes i elements equivalents. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Unitat completament executada. (P - 137)	22,26	14,000	311,64
17	G8980001	m2	Subministrament i aplicació de pintura per evitar eflorescències, en dues o tres capes amb dotació de 0,2 kg/m2 per cada capa, ULTRAMENT WATER STOPP de la casa MC BAUCHEMIE. Unitat completament acabada i mesurada sobre la superfície executada. (P - 143)	18,50	28,000	518,00
18	G7J5IJ01	m	Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 6,0 kg/m de junta. Apta per a juntes solera-mur i mur-mur. Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada. (P - 130)	169,60	22,000	3.731,20

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

19	G7J5IJ02	m	Injecció de la junta horitzontal, cantonades i perímetres dels tubs amb la resina de poliuretà flexible amb capacitat de formació d'escuma en contacte amb l'aigua o humitat MC-Injekt 2300 flow, inclosa la mà d'obra, material amb control de la injecció, control de les fuites amb un rendiment de 2,0 kg/m de junta. Apta per a juntes solera-mur i mur-mur. Unitat completamenta acabada i mesurada sobre longitud de junta segellada. (P - 131)	100,70	3,299	332,21
20	G7J5IJ03	u	Perforació a rotació per a injecció de junts en dipòsits, en túnels, galeries o instal·lacions similars amb extracció de testimoni de Ø 10 mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40 cm, inclòs l'emplaçament de la maquinària en cada perforació, subministrament i col·locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl·lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 10 mm, totalment acabat i col·locat per la realització de la injecció. (P - 132)	36,80	7,000	257,60
21	G7J5IJ04	u	Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22 mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en túnels, galeries, arquetes o instal·lacions similars. (P - 133)	4,77	7,000	33,39
22	P89H-PE01	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Color RAL 7002 (´´gris oliva´´) fixat per la Direcció d'Obra. CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% (P - 249)	11,59	36,693	425,27
TOTAL	APARTAT		01.03.02.06			17.174,40

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 03 ARQUITECTURA I ACABATS
APARTAT 01 SERRALLERIA I FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAFA3A0L	u	Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (P - 13)	1.428,75	1,000	1.428,75
2	EAY1A570	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 19)	36,45	1,000	36,45
3	EAY1A110	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 1 m d'alçària, com a màxim (P - 17)	16,94	1,000	16,94
4	EAN51431	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm	21,93	1,000	21,93

			(P - 14)			
5	EANV3683	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm (P - 16)	35,69	1,000	35,69
6	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (P - 21)	304,82	1,000	304,82
TOTAL APARTAT			01.03.03.01			1.844,58

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 03 ARQUITECTURA I ACABATS
APARTAT 02 ACCESSOS, BARANES, ESCALES I REGISTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB122VAM	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 150 cm i brèndoles cada 20 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella o ancorada amb cargols a estructura d'acer galvanitzat. Unitat completament instal·lada segons plànols i criteri de la direcció d'obra. (P - 146)	163,23	4,000	652,92
TOTAL APARTAT			01.03.03.02			652,92

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS
APARTAT 01 REHABILITACIÓ DE CALDERERIA EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GF2RPA01	u	Partida d'abonament íntegra de rehabilitació dels tres passamurs de sortida del dipòsit I5-03 dins la cambra de vàlvules I5-51. Inclou la rehabilitació de la canonada i de la brida de connexió d'acer galvanitzat. Dades i condicions de treball: Material Substrat: acer al carboni o acer galvanitzat Antiguitat: >20 anys Fluid: aigua potable a temperatura ambient Abast dels treballs: 3 unitats coll-brida, superfície interior i exterior: Mesures aprox. coll-brida1: DN=200 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida2: DN=350 mm; L=250 mm Mesures aprox. coll-brida3: DN=500 mm; L=250 mm Inclou: -3 operaris, 3 jornades laborals -Neteja grau mín SA2 1/2 ISO 8501-1 -Perfil d'ancoratge (g) MIG ISO 8503-1 -Compressor d'aire i combustible -Sorrejat i abrasiu angular -Comprovació conductivitat en superfície interior mitjançant pegat BRESLE ISO 8502-6/9	11.999,20	1,000	11.999,20

			-Reconstrucció estructural de la superfície exterior amb compòsit CHESTERTON ARC 858 i cinta de fibra de vidre ARC MESH -Recobriment anticorrosiu CHESTERTON ARC S2 en superfície interior i exterior, gruix aproximat 750 µm, apte per a estar en contacte amb aigua potable -Control de qualitat i informe tècnic -Desplaçaments i dietes No inclou: treballs no descrits en l'oferta. Justificació segons oferta d'AINTAS recollida en projecte. (P - 160)			
TOTAL APARTAT			01.03.04.01			11.999,20

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS
APARTAT 02 NOVES CONDUCCIONS I SUPORTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G44SSP01	u	Muntatge i retirada de suports provisionals d'obra, sense danyar cap canonada i equips i amb la instal·lació de mesures de protecció i aïllament galvànic necessàries. Unitat amidada per unitat. (P - 96)	364,79	5,000	1.823,95
2	GF2ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat completament acabada, incloent galvanització en calent en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 157)	11,46	937,475	10.743,46
3	GF2ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer galvanitzat en calent a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i	5,19	937,475	4.865,50

			indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 158)			
4	G44SAG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer galvanitzat i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructura. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (P - 95)	6,72	174,820	1.174,79
5	GF4ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Unitat completament acabada, incloent inspecció en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra.	22,23	1,000	22,23

			Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 161)			
6	GF4ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer inoxidable AISI 316L a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. S'inclouen les soldadures que s'hagin de fer en obra per ajustos geomètrics in situ, requerint-se fer totes les altres en taller. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 162)	4,68	1,000	4,68
7	G4RSAI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer inoxidable AISI 316L i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructures. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i	7,39	20,000	147,80

			perfils laminats de tots tipus. (P - 120)			
8	E4ZW1P70	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou performació i tots els materials auxiliars. Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70). Unitat completament acabada. (P - 5)	24,16	16,000	386,56
9	P45G0-MHTW	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 246)	195,35	0,103	20,12
10	G4DG1E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a caixetins d'ancoratge, amb llata de fusta de pi (P - 116)	73,31	0,936	68,62
TOTAL APARTAT			01.03.04.02			19.257,71

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS
APARTAT 03 NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU050	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN300 i fins a DN400 (P - 66)	2,67	3,000	8,01
2	FFZNU060	m	Baldeig i neteja de tub superior a DN400 i fins a DN600 (P - 67)	7,24	43,000	311,32
3	FFZNU140	m	Esterilització de tub superior a DN300 i fins a DN400, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 68)	8,15	3,000	24,45
4	FFZNU150	m	Esterilització de tub superior a DN400 i fins a DN600, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 69)	20,10	43,000	864,30
TOTAL APARTAT			01.03.04.03			1.208,08

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 01 VÀLVULES I CARRETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN451050	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no	9.091,19	1,000	9.091,19

			inclou l'actuador i el reductor (unitat a part). El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament. (P - 168)			
2	GN4AAM03	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 172)	4.191,90	1,000	4.191,90
3	GN4AAM04	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.	3.654,92	0,000	0,00

			- Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 173)			
4	GN121630	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 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 dúctil EN-GJS-500-7, sistema de tancament vulcanitzat, amb elastòmer d'estanquitat EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, material de cargol de premsa i cargol de tancament d'aliatge de cobre CW617N. Connexió amb brida fixa EN 1092-2 PN16, acabat de cares amb ressalt topus B, norma de distància entre cares EN 558 serie 14 (F4). Protecció de brides amb adhesiu cobrebrides (2 uds). Model BELGICAST INFINITY DN300 PN16 o similar. Inclou subministrament a obra de l'equip i de la cargolaria d'unions i altres elements auxiliars per a la seva instal·lació i muntatge, segons especificacions del projecte i de la direcció d'obra. Unitat completament instal·lada i provada. Unitat (P - 165)	1.500,95	1,000	1.500,95
5	GN421035	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, manual, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 350 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420 i accionament manual amb reductor multivoltes. Cos amb doble brida plana. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 amb brides PN10 T5, 3G6K6XC S11 o equivalent. Prescripció de disseny especial de buidat de dipòsit (aplicacions de buit) o similar. Actuador manual KSB M31 o KSB MR50 o equivalent en prestacions amb indicador mecànic de posició. Sistema de comunicació i control digital amb indicador de posició tipus KSB AMTROBOX R1149 opcional. Vàlvula, actuador manual i posicionador amb sistema de pintura apte per a ambient agressiu C3M i durabilitat molt alta. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable,	5.422,19	1,000	5.422,19

			especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament. (P - 167)			
6	GNZ11030	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 200 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN300 PN10 o similar. Distància entre cares de 280 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN300 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 191)	1.320,19	1,000	1.320,19
7	GNZ11050	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar. Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 192)	2.488,98	1,000	2.488,98
TOTAL APARTAT			01.03.05.01			24.015,40

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 02 INSTRUMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GNYACO01	u	Subministrament i instal·lació de controlador Hach SC4500 amb connexió de dos sensors digitals, 5 sortides 4-20 mA. Comunicació amb Ethernet i alimentació a 24VCC.Inclou sistema d'autoavaluació d'estat i alertes. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació dle personal d'operació i garantia 24 mesos. (P - 180)	3.304,33	1,000	3.304,33
2	GNYAS001	u	Sonda de terbolesa de lectura òptica (turbidímetre làser) en línia (by-pass) Hach TU 5300 SC, muntada en by-pass de canonada objecte i apta per a lectures de terbolesa en aigua filtrada i neta (rang baix).	4.143,53	1,000	4.143,53

			Sonda compatible amb sistema d'autoavaluació d'estat. Inclou el subministrament i el muntatge de suports, capçals, elements de neteja manual, cubetes i altres elements auxiliars. Unitat completament instal·lada i connectada a sensor SC4500 o equivalent. Inclou posada en marxa per part de personal del fabricant i formació del personal operador i garantia de 24 mesos. (P - 185)			
3	GNYABM01	u	Bombeig d'aigua de mostra de captació en línia fins a analitzadors en base a dues bombes de mostra centrífugues monocel·lulars en AISI 304 per a donar uns 2 m3/h a 2 bar, incloent valvuleria d'aïllament i retenció segons diagrames de flux adjunts al projecte. Inclou el muntatge de tubs d'acer inoxidable AISI 316L, PVC, PP o PE i suports per a tota la instal·lació. Tot muntat i provat. Model i instal·lació a validar per la Direcció d'Obra. (P - 176)	1.964,05	1,000	1.964,05
4	GNYACA03	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 20 m de longitud model LZX851 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament install·lada i provada. Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida. (P - 179)	574,15	1,000	574,15
5	GNYACA01	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 10 m de longitud model LZX849 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Aquesta unitat pot tenir amidaments negatius si el cable de 10 m d'un analitzador es substitueix per un d'una altra longitud. (P - 177)	417,27	1,000	417,27
6	GNYACA02	u	Cable de transmissió de dades entre sensors Hach i controlador Hach SC de 15 m de longitud model LZX850 o similar. Cable de coure aillat, resistent a l'aigua, amb estanquitat absoluta i homologat, amb capa exterior PUR, segons especificacions del fabricant. Unitat completament instal·lada i provada. Si es substitueix un cable de 10 m inclòs en el preu de l'analitzador, s'ha de descomptar l'unitat substituida. (P - 178)	490,41	1,000	490,41
7	GNYPPI01	u	Subministrament i col·locació de manòmetre de glicerina vertical DN-100 mm amb rosca G 1/2´´ (B) i caixa d'inoxidable, per a qualsevol pressió nominal i escala. Model WIKA 233.50 o similar en acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP65 segons IEC/EN 60529. Rang de mesura 0-10 bar segons conducció. (P - 187)	95,53	1,000	95,53

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

8	GNYPPT01	u	Subministrament i muntatge de sensor i transmissor de pressió de disseny electrònic tipus piezoresistiu model WIKA S-20 o equivalent per a conduccions d'aigua, protecció IP68, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Pressió nominal i escala d'acord a la PN de la conducció. Rang de mesura segons conducció. Connexió a procés amb rosca G 1/2´´ B i junta d'acer inoxidable AISI 316L. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. (P - 188)	265,93	1,000	265,93
9	GNYACO02	u	Subministrament i instal·lació de transmissor/controlador DE NORA Microchem 3, basat en microprocessador, capaç de processar la mesura de fins a tres paràmetres entre: Clor residual lliure / total, diòxid de clor, pH, Redox, temperatura i conductivitat, configurat per a la mesura de clor residual i pH (2 canals independents amb sortida 4:20 mA per cadascuna de les mesures). Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia. (P - 181)	4.263,05	1,000	4.263,05
10	GNYAPA01	u	Subministrament i instal·lació de panell de mesura de clor lliure residual i pH, incloent sonda de clor per a la mesura a pH d´entre 4 : 9.5, escala de mesura 0,01 : 2 ppm, amb compensació de temperatura entre 0 i 45 ºC, sonda de pH, i cel.la de mesura model MC5000 d'oferta. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia. (P - 182)	5.525,82	1,000	5.525,82
11	GNYAPA02	u	Subministrament i instal·lació de panell de control d´accés de mostra al panell de mesura incloent valvuleria d'aïllament, accés i by-pass, filtre en línia, vàlvula d´agulla de regulació de flux, i rotàmetre de visualització de cabal amb sensor inductiu de flux, i canonades. Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i formació i capacitació del personal d'operació i garantia. (P - 183)	1.369,98	1,000	1.369,98
12	GNYAPA03	u	Subministrament i muntatge de bomba de mostreig, vàlvules i canonades per a circuit de captació de mostres fins a panell on s'ubiquen els analitzadors de clor, pH, temperatura i terbolesa, incloent tots els equips auxiliars (rotàmetres, vàlvules, esmorteidors de pulsos, by-passos, etc.). Unitat completament instal·lada, connectada als sensors, provada, programada, amb sensors calibrat i en funcionament. Inclou posada en marxa i proves. (P - 184)	5.031,71	1,000	5.031,71
13	X2PA02	PA	Partida alçada a justificar per a muntatge, correccions, ajustos, proves, simulacions i posada en marxa de la instrumentació de qualitat de l'aigua a la sortida dels dipòsits i elements auxiliars no previstos (suports, equips, cables, subministraments). (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
14	GNYPSI01	u	Subminstrament i instal·lació de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de	269,73	1,000	269,73

			contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68. Inclou suports i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316L a paret o a estructura auxiliar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. (P - 189)			
TOTAL	APARTAT		01.03.05.02			29.715,49

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 03 DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN38-118D4	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 superficialment (P - 166)	34,14	4,000	136,56
2	PN38-118B5	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 252)	81,48	4,000	325,92
3	GNN5E001	u	Subministrament i instal·lació de bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes. La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual. Bomba i motor compactes i impermeables. Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. Inclou el subminiinstrament de tots els elements necessàris. (P - 175)	579,51	1,000	579,51
TOTAL	APARTAT		01.03.05.03			1.041,99

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 05 EQUIPS
APARTAT 04 ELEVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEPM001	u	Subministrament i instal·lació d'un polispast manual a cadena amb carro de cadena integrat amb capacitat de càrrega de 500 kg i un recorregut del ganxo de 6 m. Apte per a classe d'exposició C3 i inclou pintura de protecció C3M propi d'ambients humits amb condensació. Equip totalment instal·lat, provat i en funcionament. (P - 200)	2.807,30	1,000	2.807,30
TOTAL	APARTAT		01.03.05.04			2.807,30

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 03 CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)
SUBCAPITOL 06 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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 - 29)	2,72	72,000	195,84
2	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment (P - 24)	6,55	18,000	117,90
3	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 25)	2,55	42,000	107,10
4	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 23)	18,15	5,000	90,75
5	EH61RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 41)	120,91	1,000	120,91
6	EH11V001	u	Lluminària decorativa amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, equipada amb tecnologia LED integrada d'una potència equivalent a 25 W, amb driver electrònic, instal·lada superficialment al sostre. (P - 40)	88,72	2,000	177,44
7	PG6E-76W3	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 251)	22,44	1,000	22,44
TOTAL	SUBCAPITOL		01.03.06			832,38

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 01 MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2194AU5	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 - 80)	5,23	42,000	219,66
2	G2225443	m3	Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 85)	11,10	75,816	841,56
3	P2A0-1189E	m3	Subministrament de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm, procedent de planta de reciclatge (P - 228)	21,27	28,416	604,41
4	G228A60F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 86)	13,93	28,416	395,83
TOTAL	SUBCAPITOL		01.04.01			2.061,46

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 02 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 242)	115,41	2,376	274,21
2	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra. (P - 111)	2,06	3.764,145	7.754,14
3	P45C1-MNBH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 245)	155,73	10,968	1.708,05
4	G3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 91)	32,01	5,400	172,85
5	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 9)	29,26	72,000	2.106,72
6	G4D2DA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 112)	42,59	66,880	2.848,42
7	P4520-TV0R	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 243)	177,86	10,032	1.784,29
8	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 114)	15,38	30,360	466,94
9	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 113)	46,78	16,920	791,52
10	H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 201)	18,99	24,000	455,76
11	G4DEP001	u	Mesures de protecció del tub, la caldereria i els equips de l'arqueta del cabalímetre durant l'execució de la llosa, dels murs i del forjat. S'inclouen totes les mesures addicionals necessaries durant l'encofrat, apuntalament i retirada de puntals i encofrats de lloses, murs i forjats o execució de suports. (P - 115)	1.416,71	1,000	1.416,71
TOTAL SUBCAPITOL			01.04.02			19.779,61

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 03 REGISTRES I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

1	G443AC01	kg	Acer S275J0 o S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 i cargols. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (P - 94)	2,71	114,181	309,43
2	GDKZHLD4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 156)	348,97	2,000	697,94
3	FDKZU28D	u	Subministrament de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (P - 65)	493,56	2,000	987,12
4	FDK4U28D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 800 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (P - 64)	68,81	2,000	137,62
5	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 - 250)	328,25	2,000	656,50
6	GDKTEM01	m	Subministrament i col.locació d'escala de gat d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV formada per muntants laterals de 80x40x4mm i graons circulars de 25 mm de diàmetre de 420 mm d'amplada interior separats 250/300mm. Inclou ancoratge mecànic amb tacs químics. Especificacions i detalls s/IPO 003 d'ATL i direcció d'obra. Unitat completament muntada. (P - 154)	175,65	5,000	878,25
7	GDKTEM02	u	Subministrament i muntatge de desembarcament superior d'1 m d'escala d'acer galvanitzat o inoxidable AISI 316L o d'alumini anoditzat o PRFV amb prolongació exterior fixa al terreny o plataforma TRAMEX o forjat, fixada en llosa superior o estructura auxiliar de suport i/o mur d'arqueta o estructura, o retràctil en mur o escala, segons plànols, definició segons planols de 420-450 mm d'amplada interior inclòs part proporcional de material per a muntatge. Especificacions i detalls segons IPO 003 d'ATL i de Direcció d'obra. Unitat vàlida tant per desembarcaments fixes com retràctils. Unitat completament muntada. (P - 155)	197,80	2,000	395,60
TOTAL SUBCAPITOL			01.04.03			4.062,46

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (

SUBCAPITOL 04 CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21F0060	m	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, condicionada a l'execució de la canalització nova per trams de renovació, amb talls i reconnexions diàries fins a completar la renovació de la canalització completa, de DN500 a DN600, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 60)	212,99	5,000	1.064,95
2	GF2ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer al carboni S275JR o S275J0 galvanitzat en calent en taller en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller prèviament al procés de galvanització en calent. Totes les peces tindran acabats embridats. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat completament acabada, incloent galvanització en calent en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 157)	11,46	1.170,000	13.408,20
3	GF2ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer galvanitzat en calent a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra. Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. Queden prohibides soldadures en taller posteriors a la galvanització en calent, soldadures en obra i tractaments de galvanització en fred. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 158)	5,19	1.170,000	6.072,30
4	G44SAG01	kg	Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2 per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer galvanitzat i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats en calent, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat i galvanitzat en calent a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i sense talls ni soldadures ni tractaments de galvanitzat en fred. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Acer S275JR o S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple o composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructura. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (P - 95)	6,72	85,650	575,57

EUR

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

5	G4ZA1001	dm3	Recolzament amb peça rectangular de neoprè sense armar, col·locat (P - 121)	35,50	0,585	20,77
6	G4ZZ2100	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 122)	0,29	2,000	0,58
7	GF4ECF01	kg	Fabricació i subministrament de tubs, peces especials, brides i reforços d'acer inoxidable AISI 316L en fabricació de caldereria en taller segons requeriments del plec i d'ATL. Inclou la part proporcional de soldadures en taller. Totes les peces tindran acabats embridats segons necessitats de muntatge en obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Peces fabricades a mida segons dimensions indicades en plànols i inspecció en obra per prendre mesures, prèviament a la fabricació. Inclou el subministrament de juntes i cargolaria per a muntatge en obra segons indicacions del plec i direcció d'obra. Unitat completament acabada, incloent inspecció en taller i recobriments interiors segons plec, subministrada en obra, incloent la documentació de control de qualitat segons plec, prescripcions de la direcció d'obra i PPI de fabricant, contractista i direcció d'obra. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 161)	22,23	1,000	22,23
8	GF4ECM01	kg	Muntatge de tubs, peces especials, brides, unions bridades i suports de caldereria d'acer inoxidable AISI 316L a l'interior d'arquetes, cambres de vàlvules i rases, incloent les mesures de seguretat pròpies de treballar en espais confinats. S'inclou càrrega en acopi i transport en obra i altres tasques relacionades amb el muntatge un cop subministrada la caldereria a obra.	4,68	1,000	4,68

EUR

			Inclou part proporcional de marcat i etiquetatge de la canonada i dels equips amb els TAGS corresponents segons P&IDs, plec i indicacions d'ATL i la direcció d'obra. Peces segons norma SCH10S, AWWA o ISO segons especificacions d'ATL i plec de projecte. Unitat completament acabada, inspeccionada, provada i en funciomament. S'inclouen les soldadures que s'hagin de fer en obra per ajustos geomètrics in situ, requerint-se fer totes les altres en taller. Unitat amidada segons kg de caldereria subministrada, incloent reforços i brides. (P - 162)			
9	G4RSAI01	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures i reforços i elements d'ancoratge i subjecció de canonades d'acer inoxidable AISI 316L i altres materials, format per peces simples o compostes, planxes i perfils laminats o conformats, barres, perns, rodons, abraçaderes, reforços, etc., treballat a taller i col·locat i muntat en obra, amb cargols i soldadures en obra si s'escau. S'inclouen elements de fixació (perns, cargols, abarcons, abraçadores, etc.), de recolzament (neoprens, gomes, etc.) i juntes amb canonades. Es consideren els següents acers: Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), per a estructures, formats per peça composta o simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols i/o soldadura Unitat completament acabada segons prescripcions de plànols i plec, incloent elements auxiliars de suports i elements de fixació a canonades i a estructures. Unitat amidada segons kg d'acer en barres, plaques, planxes i perfils laminats de tots tipus. (P - 120)	7,39	15,000	110,85
10	G44SSP01	u	Muntatge i retirada de suports provisionals d'obra, sense danyar cap canonada i equips i amb la instal·lació de mesures de protecció i aïllament galvànic necessàries. Unitat amidada per unitat. (P - 96)	364,79	3,000	1.094,37
11	X10005	PA	Partida alçada a justificar per a solució d'imprevistos en el tall i la retirada de la canonada de fibrociment, incloses mesures de protecció i seguretat no previstos, i el subministrament i/o instal·lació d'equips i peces especials addicionals a les	10.000,00	1,000	10.000,00

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

			considerades en projecte. (P - 0)			
12	P45G0-MHTW	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 246)	195,35	0,053	10,35
13	G4DG1E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a caixetins d'ancoratge, amb llata de fusta de pi (P - 116)	73,31	0,440	32,26
14	G4DG2E00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla per a canal d'ubicació, amb llata de fusta de pi (P - 117)	55,66	0,320	17,81
15	E4ZW1P70	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella, per a fixació d'estructures metàl·liques, suports i altres elements a estructura de formigó. Inclou performació i tots els materials auxiliars. Diàmetres/Mètriques de M10 a M16 de cargols i perns d'acer al carboni zincat o bicromatat grau 8.8, galvanitzat en calent grau 8.8 o acer inoxidable AISI 316L (A4-70). Unitat completament acabada. (P - 5)	24,16	4,000	96,64
TOTAL	SUBCAPITOL		01.04.04			32.531,56

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 04 ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (
SUBCAPITOL 05 EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN451050	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica, segons normes EN593 i ISO 10631, motoritzada, per a muntar entre brides EN 1092-1 PN10, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular JS 1030 / ASTM A536 gr.60.40.18 amb revestiment de resina epoxi o poliuretà (180-200 micres), disc d'acer inoxidable 1.4408 / ASTM A351 gr. CF8M / AISI 316, anell d'etilè propilè diè (EPDM) amb formulació especial per a aigua potable, eix d'acer inoxidable 1.4029 / AISI 420. Model de vàlvula KSB-Amvi ISORIA 10 T5, 3G6K6XC o equivalent, preparat per a connexió amb accionament elèctric trifàsic d'1/4 de volta o multivolta amb reductor. La unitat no inclou l'actuador i el reductor (unitat a part). El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. Sistema de comunicació i control digital amb indicador posició de carrera. Inclou certificació sànitaria alimentària per a aigua potable, especificacions tècniques i documentació tècnica i de qualitat i materials auxiliars per a muntatge (cargolaria grau 8.8 en acer zincat o bicromatat i juntes EPDM). Totalment instal·lat, provat i en funcionament. (P - 168)	9.091,19	1,000	9.091,19
2	GN4AAM03	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.2/07.6, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, i reductor multivolta AUMA GS 100.3 (208:1), per a	4.191,90	1,000	4.191,90

			motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 172)												
3	GN4AAM04	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SQ 12.2, on/off amb temps d'operació S2-15 min, amb mòdul de control AUMA AM 01.1, amb connexió al reductor de la vàlvula F-14, per a motoritzar una vàlvula de papallona concèntrica ISORIA 10 DN500 PN10. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a la instal·lació del reductor, l'actuador i el mòdul de control a la vàlvula en obra o en fàbrica d'un dels fabricants. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 173)	3.654,92	0,000	0,00								
4	GNYC1050	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic per a conducció DN500 PN10 d'aigua potable, model DN0, Custody Transfer, amb brides d'acer al carboni PN10, electrònica integrada o separada segons necessitats geomètriques, protocol de comunicacions 4-20 mA o Hart, alimentació 100-230 VAC.	10.343,47	1,000	10.343,47								

EUR

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

			Longitud de cable mínima de 10 m o fins a localització de l'electrònica exemta o el quadre. Model de cabalímetre megnetico-inductiu Krohne OPTIFLUX 2000 o similar, definit per: - Model: OPTIFLUX 2300 W amb capçal primari OPTIFLUX 2000 F - Mida: DN 500 - Connexió :DN 500 PN10 - Longitud de muntatge: 600 mm, excloses juntes i anells - Brida: Acer P250GH (EN 1092-1) - Temperatura del producte: -5...+60°C, segons pressió - Revestiment: goma dura ACS; UBA; CVGW, WRAS - Electrodes: Hastelloy C22, dos fixes - Aillament bobina: E - Classe de protecció: IP 68 (NEMA 4X/6P) según EN 60529 - Cable (senyal): 10 m - Cable (bobines): 10 m - Prensaestopes: M20 x 1,50 - Calibració: Custody Transfer Double Label OIML Class 1+ MI 001*** - Calibració (Q3), Ratio R=80, - Precisió OIML R49: Class 2 - Accuracy class MI-005: 0,3 - Acabat KROHNE estandar (Grey) o similar - CE / NOBO marking Electrònica IFC 300 o similar: - Model IFC 300 W o similar - Allotjament de mur per a muntatge mural amb 3 x 100 % diagnòsitc - Detecció canonada buida, conductividat - Software PACTWARE inclòs - Alimentació elèctrica 100-230 V CA 50/60 Hz - Connexió de cable: caixa de terminal d'acer inox 1.4408 - Connexió de cable: 4 x M20 x 1,50 + 1 x M20 x 1,50 amb tapa cega - Manual de funcionament: castellà - Programació: castella - Custody Transfer: Aigua, MI-001 - Double Laver OIML Class 1: Europeu Unit - EC-type: T10003 - Diagonòstic de procés: estàndard - Allotjament: estàndard, plàstic - Custody Transfer: inclou plom i precinte - Classe de protecció: IP 65/66 (NEMA 4/4X) segons EN 60529 - Comunicació: IO bàsica, Hart, sortida impulsos activa / passiva, 4-20 mA Unitat amb certificats de calibració i d'ús alimentari. Unitat completament instal·lada, provada, integrada en el sistema de control i en funcionament. (P - 186)												
5	GNZ11050	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides d'acer al carboni, norma EN 1092-2 PN10 amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en arquetes. Distància entre cares de 240 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 (A4). Model BELGICAST BC-06-11 VR DN500 PN10 o similar.	2.488,98	1,000	2.488,98								

EUR

			Distància entre cares de 330 mm amb tolerància +/- 40 mm. Cargolaria bicromatada/zindada gr 6.8 o superior. Model STF-VICAN DBJT DN500 PN10 o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 192)			
6	GNZ2BA01	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 505 mm (mín) i 540 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-000Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 193)	1.654,24	2,000	3.308,48
7	GNZ2BA02	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 540 mm (mín) i 575 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-A00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 194)	1.844,14	0,000	0,00
8	GNZ2BA03	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN500 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 575 mm (mín) i 610 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3215-B00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 195)	1.894,90	0,000	0,00

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

9	GNZ2BA04	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 610 mm (mín) i 648 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-000Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 196)	1.909,33	0,000	0,00
10	GNZ2BA05	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 645 mm (mín) i 680 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-A00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 197)	1.975,30	0,000	0,00
11	GNZ2BA06	u	Subministrament i instal·lació de peça especial de brida o carret d'acoblament o reparació per canonada DN600 PN10/16, amb tolerància ultra amplia (multidiàmetre), pressió màxima de treball 10/16 bar, Diàmetre exterior de connexió entre 680 mm (mín) i 715 mm (màx), sense sistema anti-atracció, desviació antular +/- 5º, norma perforació brides EN 1092-2 PN10/16. Peça apta per a canonades de fosa dúctil, fosa gris, PVC, PRFV, acer o fibrociment. Recobriment Epoxi 250 µm, material contrabrida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material brida de fosa dúctil EN-GJS-500-7, material junta EPDN, material cargolaria geomet 8.8, acer bicromatat 8.8 o AISI 316L (A4). Model BELGICAST SERIE 3216-B00Y o similar. Unitat completament muntada incloent tots els elements auxiliars per al seu muntatge (juntes, cargolaria, etc.). (P - 198)	2.242,00	2,000	4.484,00
12	PN38-118B5	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 252)	81,48	1,000	81,48
13	GNB2U151	u	Subministrament de ventosa automàtica trifuncional de fosa	371,67	1,000	371,67

			dúctil,DN50, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 300 micres, amb brida PN16, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 174)			
14	GNYPSI01	u	Subminiinstrament i instal·lació de sensor d'inundació conductiu E+H Liquipoint T FTW31 o T FTW32 o similar, amb tres punts de contacte regulables per a nivells i alarmes, alimentat a 24V amb sortida 4-20 mA. Sensor i provetes d'acer inoxidable AISI 316L. Protecció IP68. Inclou suports i ancoratges d'acer inoxidable AISI 316L a paret o a estructura auxiliar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. (P - 189)	269,73	1,000	269,73
15	GNN5E001	u	Subministrament i instal·lació de bomba d'esgotament d'aigua bruta amb flotador i vàlvula de retenció integrats model SULZER ABS Robusta 200TS o similar per a bombament d'esgotament d'arquetes. La bomba s'apaga en arribar al nivell mínim i el flotador es pot conmuntar de manera automàtica o manual. Bomba i motor compactes i impermeables. Motor 200 V, cabal 120 l/min, H= 6m, connexió 1/4´´ o similar. Unitat completament instal·lada, provada i en funcionament. Inclou el subminiinstrament de tots els elements necessàris. (P - 175)	579,51	1,000	579,51
TOTAL	SUBCAPITOL		01.04.05			35.210,41

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 05 ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS
SUBCAPITOL 01 ARQUETA D'ENTRADA A DIPÒSIT (I5-50)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN4AAM01	u	Subministrament i instal·lació de kit d'adaptació d'actuador SA 07.6 S2-15 min de vàlvula de papallona concèntrica motoritzada amb TAG I5MV05001 ubicada dins l'arqueta I-50 per a mòdul de comunicació i control AUMA AM 01.1. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local i remot. S'inclouen els manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge parcial o reseteig de l'actuador existent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 170)	2.199,36	1,000	2.199,36
TOTAL	SUBCAPITOL		01.05.01			2.199,36

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 05 ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS
SUBCAPITOL 02 ARQUETA D'ENTRADA A DIPÒSIT AUXILIAR (I5-65)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN4AAM02	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual SKG2 / SKG4 incorporat. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3. - Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge del volant manual de l'actuador exitent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 171)	3.413,91	1,000	3.413,91
TOTAL	SUBCAPITOL		01.05.02			3.413,91

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 05 ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS
SUBCAPITOL 03 ARQUETA DE SORTIDA DE DIPÒSIT AUXILIAR (I5-85)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN4AAM02	u	Subministrament i instal·lació d'actuador elèctric AUMA SA 07.6, amb velocitat de 45rpm, amb mòdul de control AUMA AM 01.1 B1/42, amb connexió al reductor de la vàlvula F-10, per a motoritzar una vàlvula de papallona doble excèntrica ERHARD ROCO WAVE DN400 / DN500 PN 10 amb reductor manual SKG2 / SKG4 incorporat. El sistema de protecció (pintura i esmaltat) ha de ser vàlid per a ambient C3M o superior, i ser compatible amb amb la ubicació de la vàlvula dins arquetes i els riscos d'humitat ambiental i inundació associats, podent-se requerir un acabat superior. El kit inclou: - Kit calefacció 24v de 5,0 W per a actuador AUMA SA/SQ amb AM/AC. - Mòdul AM01.1 _ MSP1110KC3--F18H1 amb esquema elèctric i de control TPA 00R1BA-101-000_400/50/3.	3.413,91	1,000	3.413,91

			- Placa de característiques en A2/A4 Actuador amb control local, remot i volant manual. S'inclou la placa de característiques en A2/A4, l'etiqueta del TAG, manuals d'instal·lació, operació i manteniment i documentació tècnica i de qualitat. S'inclouent tots els elements auxiliars i tasques per a realtizar la connexió, incloent el desmuntatge del volant manual de l'actuador exitent. Unitat completament instal·lada, connectada a la xarxa elèctrica i de comunicació, provada i en funcionament. (P - 171)			
TOTAL	SUBCAPITOL		01.05.03			3.413,91

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 01 TREBALLS PREVIS, REPOSICIONS, MOVILITZACIÓ D'EQUIP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris (P - 223)	579,43	1,000	579,43
2	X10003	PA	Partida alçada a justificar de retirada de baixants de pluvials i cables de coberta del dipòsit a la zona afectada per la rehabilitació de la cambra de vàlvules i instal·lació dels nous baixants, cables i canalitzacions substitutòries, amb material nou. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
3	X10007	PA	Partida alçada a justificar de extracció de testimonis, assajos, proves i altres tasques de control similar per inspeccionar i avaluar l'estat del dipòsit abans, durant i després de la rehabilitació. Aquesta partida no inclou el control de qualitat de material o d'execució de les tasques de rehabilitació del dipòsit, sinó avaluar la integritat del dipòsit a nivell estructural i d'impermeabiltització a criteri de la direcció d'obra si s'escau. Partida a justificar al detall i abonar a criteri de la direcció d'obra segons testimonis i proves fetes. (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.06.01			5.579,43

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 02 REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
APARTAT 01 PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2195D24	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 214)	15,42	262,288	4.044,48
2	G45RRP01	m2	Tractament de superfície de solera de dipòsit consistent en: - Repicat de superfície de formigó de sobre-gruixos mitjançant martell picador amb pala, amb una superfície estimada del 15%. - Poliment de la totalitat de la superfície amb disc de diamant.	8,83	2.360,596	20.844,06

			S'inclou la retirada de restes i llots produïts, la seva extracció a l'exterior del dipòsit i càrrega i transport a abocador per a la seva gestió, inclòs taxes i cànon de descàrrega. Preu contradictori PN11 PC000011 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180 (P - 108)			
3	E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó. Fressat de paviments i soleres de formigó per a tasques d'acabats o com a treballs previs per enderrocs, repicats i reparacions. Rugositat definida en plec, plànols o per la Direcció d'Obra. (P - 10)	3,08	2.622,884	8.078,48
4	G21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 83)	7,18	148,000	1.062,64
5	G878N001	m2	Treballs de neteja i retirada de restes de sorra, terres, fang i bruticia del fons de dipòsit amb llança d'aigua a pressió i compressor i buidat d'aquesta amb bomba d'esgotament. Inclou la càrrega de restes sobre camió o contenidor i transport a abocador. (P - 140)	4,64	1.385,442	6.428,45
6	G2120002	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments horitzontals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. (P - 74)	13,61	1.385,442	18.855,87
7	G2120001	m2	Preparació superficial amb raig d'aigua a alta pressió de paraments verticals de formigó, obrint el porus per donar rugositat per una òptima adherència, realitzada amb llances manuals de raig múltiple amb qualsevol rang de pressió. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua. S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra. (P - 73)	16,22	79,168	1.284,10
8	G2120003	m2	Neteja amb aigua a pressió, o una combinació d'aigua amb sorra, a la pressió adient per tal de deixar la xapa grecada existent vista. Aplicació de doll d'aigua a alta pressió sobre la superfície per la fragmentació i extracció selectiva del formigó de una manera controlada i deixant l'armat intacte. S'utilitzará una pressió i un caudal apropiat mitjançant bombes d'aigua.	21,00	791,681	16.625,30

			S'inclou transport, montatge, desmontatge de l'equip, i també neteja, càrrega, transport i deposició en abocador de les restes generades, recollida de les partícules sòlides i disoltes en aigua, retirada i càrrega sobre camió. Unitat no compatible amb altres netejes a pressió de paraments verticals amb l'objectiu de retirar el morter o acabats existents segons criteri de projecte o direcció d'obra. (P - 75)			
TOTAL	APARTAT		01.06.02.01			77.223,38

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 02 REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ
APARTAT 02 REHABILITACIÓ DE PARAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G45RME01	m2	Subministrament i muntatge de malla d'acer electrosoldada 20x20 5 mm d'espessor, ancorada a la xapa grecada existent. Unitat completament executada, incloent materials, mà d'obra, equips i elements auxiliars, i amidada sobre superfície coberta. (P - 99)	24,00	791,681	19.000,34
2	G9GRH001	m2	Hidratació de superfície horitzontal de formigó previament a l'aplicació de tractaments superficials, inclòs pont d'unió. Inclou mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per a hidratar o regar la superfície afectada. (P - 144)	0,15	1.385,442	207,82
3	G45RPU05	m2	Aplicació de pont d'unió de morter mineral sobre llosa de dipòsit o similar, per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació NAFUFILL BC (segons UNE EN1504-7) de MC, KERASAL HB o similar, per tal de crear una alta adhesió entre la base de formigó preparada i el morter no projectat de rehabilitació de solera. Requereix superfície humida. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou el material, la mà d'obra i tots els elements i equips necessaris per la seva aplicació, inclosa humidificació de la superfície. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. (P - 102)	4,50	1.385,442	6.234,49
4	G45RRS01	m2	Impermeabilització de llosa amb recobriment de les superfícies de formigó prèviament preparades amb morter mineral pur estructural R4 tipus MC RIM PW 301 o KERASAL ANS 14B 02 Boden o equivalent, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó. Aplicació segons EN14487, projectat humit a cabal fi sense pressió en 1 capa fresc sobre fresc. Compactat, rematat i allisat amb fratasadora. Espessor total del tractament de capa 20 mm, inclosos sobreespessors per reperfilar buits o irregularitats. Tractament consistent en dues capes, aplicant-se la segona capa sobre la llosa en fresc després de la primera capa. Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives.	125,00	1.385,442	173.180,25

			Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (P - 109)			
5	G45RRM01	m2	Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de superfície de formigó anb capa de morter mineral estructural R4 segons EN 1504-3 per reparació i protecció superficial MC-RIM PW 201 o KERASAL MRM 14C 05 o equivalent, amb consum de 1,80-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Sempre s'aplicarà fresc sobre fresc sobre el pont d'unió si l'aplicació es manual. Aplicat en dos capes de gruix mínim 10 mm i gruix màxim de 25 mm deixant la primera rugosa per a afavorir l'adherència i ancoratge de la segona. Espessor total de capa de 45 mm, amb un màxim de 50 mm. Unitat per aplicació de primera capa sobre mur i projectat sobre la malla electrosoldada i la xapa grecada del parament interior del dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres, i segona capa sobre l'anterior encara fresca. Eliminació del rebot, si s'escau en cada capa, i acabat prescrit per subministrador Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300 i DVGW W270, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (P - 106)	230,00	791,681	182.086,63
6	G45RRM02	m2	Impermeabilització de mur de dipòsit mitjançant recobriment de la superfície de formigó amb capa de morter mineral pur estructural R4, predosificat de fàbrica, i control de qualitat de formigó projectat. Apte per ambient en contacte amb aigua potable. Aplicació amb procediment de projecció per via humida de flux dens. Segons EN 14487. Morter de projecció de MC RIM PW 111 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent, amb un consum de l'ordre de 1,85-2,00 kg/m2/mm d'espessor. Espessor de capa 15 mm. Projectat i allisat manualment. Eliminació del rebot. Aplicació sobre paraments interiors de dipòsit, fins a una altura de 6,60 metres. Morter apte per contacte amb aigua potable segons DVGW W 347 i DVGW W 300, amb relació a/c <0,5, penetració d'aigua de 2 mm i resistència a compressió > 45 N/mm2. Aplicat per projecció per via humida en capes successives. Aquest tractament consisteix en l'aplicació de la segona capa d'impermeabiltització del mur directament sobre la primera capa	120,00	791,681	95.001,72

			d'impermeabiltització prèviament aplicada i en fresc per assegurar la correcta adherència i el seu adequat curat. Unitat per aplicació directa de morter projectat a parets del dipòsit, sobre capa prèvia humida. S'inclou sobreespesors per reperfilar buits o irregularitats. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars per a totes les tasques necessàries. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (P - 107)			
7	G9GRH002	m2	Tractament posterior de curat de les superfícies recobertes de morter d'impermeabilització, un cop convenientment allisades. Humitejat segons especificacions del fabricant durant 21 dies. Requeriment de mantenir una humitat >85% durant un mínim de 7 dies posteriorment a l'aplicació del morter. Es recomana l'ús d'arpilleres o geotextils permanentment humits i extremar precaucions amb altes temperatures S'inclou l'aigua, la mà d'obra i tots els equips i elements auxiliars necessaris. Unitat amidada sobre superfície total curada durant 7 i 21 dies, segons especificacions i criteri de la direcció d'obra, que podrà aplicar les penalitzacions que consideri oportunes. (P - 145)	4,15	2.177,123	9.035,06
TOTAL APARTAT			01.06.02.02			484.746,31

OBRA	01	PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT	
CAPITOL	06	DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)	
SUBCAPITOL	02	REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ	
APARTAT	03	REHABILITACIÓ DE JUNTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G7J2NJ01	m	Retirada i neteja de l'interior de les juntes de construcció i dilatació en dipòsits o instal·lacions similars, mitjançant medis mecànics i aigua a pressió, així com posterior restitució dels llavis de la junta mitjançant l'ús de morters epòxidics. (P - 126)	49,41	215,947	10.669,94
2	G7J5IJ03	u	Perforació a rotació per a injecció de junts en dipòsits, en túnels, galeries o instal·lacions similars amb extracció de testimoni de Ø 10 mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40 cm, inclòs l'emplaçament de la maquinària en cada perforació, subministrament i col·locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl·lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 10 mm, totalment acabat i col·locat per la realització de la injecció. (P - 132)	36,80	60,000	2.208,00
3	G7J5IJ04	u	Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22 mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en túnels, galeries, arquetes o instal·lacions similars. (P - 133)	4,77	60,000	286,20
4	G7J5IJ06	kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar degel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL-95 TX, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal	20,20	263,894	5.330,66

			de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. (P - 135)			
5	G45RPU02	m2	Aplicació manual de pont d'unió de morter mineral per garantir la perfecta adherència del material de reparació amb el formigó existent, mitjançant la imprimació MC NAFUFILL BC o KERASAL HB o similar (segons UNE EN1504-7) . Perquè actuï com a pont d'unió, ha d'estar humit el suport per garantir l'adherència amb el morter fresc, amb un consum mitjà de 1,7-2,0 kg/m2. Unitat completament executada i mesurada sobre la superfície executada. S'inclou tractament de regularització i preparació de superfície prèvi. (P - 101)	18,97	306,937	5.822,59
6	G7J5MC03	m	Formació d'arestes de pilars amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o SIKA Monotop-4100 o equivalent, i acabat arremolinat manual, pp de bastimentada i mitjans auxiliars. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips. (P - 139)	12,69	141,390	1.794,24
7	G7J5MC02	m	Realització de mitges canyes amb morter mineral pur MC RIM PW 301 o KERASAL MRM 14C 02 o equivalent de classe R4, incloent preparació i neteja del suport. Consum aproximat de 2 kg / m2 / mm de gruix. Mitja canya de 5x5 cm amb un radi de 5 cm. Geometria a confirmar en obra i a validar per la Direcció d'Obra. Execució manual. Mesurat sobre longitud executada a cinta correguda. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament executada, incloent mà d'obra, materials i equips auxiliars. Inclou eventuals regularitzacions i polits. Pot incloure reforç de fibres o malla de fibra de vidre a criteri de la Direcció d'Obra. (P - 138)	18,80	131,947	2.480,60
8	G7J5BF02	m	Segellat de junta elàstica entre solera i mur mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva. Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta. Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries.	93,87	131,947	12.385,86

			Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars. Preu contradictori PN23 PC000023 del DOE del Projecte de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180 (P - 129)			
9	G7J5IJ07	kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar de resina expansiva a base de poliuretà per a segellat de juntes en contacte amb aigua tipus SIKA Injection-201 CE o similar, inclosa la mà d'obra, material i medis auxiliars, amb control de la injecció, en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 12,32 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. (P - 136)	34,70	3,142	109,03
10	G7J1CJ01	m	Formació de caixetí per a junt de dilatació en llosa o paviment de formigó, amb arrencada de paviment rígid de formigó i repicat del fons amb mitjans mecànics, segons dimensions indicades en plànols i seguint el criteri fixat per la Direcció d'Obra. Dimensions orientatives del caixetí de 40 mm d'amplària i 4 cm de fondària. Inclou retirada del material retirat, eventual repicat i regularització i neteja del calaix. Unitat completament acabada incloent tots els equips, materials i mitjans. (P - 125)	31,94	84,000	2.682,96
11	G7J5IJ05	kg	Subministrament i abocament de gel hidroestructural acrílic expansiu en contacte amb l'aigua per a segellat de juntes tipus MC INJEKT GL 95 TX o similar, inclosa la mà d'obra, material i mitjans auxiliars, inclosa neteja total de la junta prèvia a l'abocament, amb aigua a pressió, aspiració de l'aigua residual o bufat per a la eliminació total del porex existent en dipòsits o instal·lacions similars. Ratio màxim de subministrament de resina de 2 kg per m lineal de junta. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. Unitat completament acabada. (P - 134)	17,43	168,000	2.928,24
12	G7J5BF01	m	Segellat de junta de dilatació de construcció horitzontal en solera mitjançant la col·locació d'una banda flexible de hypalon Sikadur-Combiflex-SG System de 1 o 2 mm d'espessor i 200 mm d'amplada total sobre la junta directament sobre una capa de resina adhesiva epoxi SIKA Sikadur-Combiflex CF Adhesive Normal i posteriorment recoberta per una segona capa de la mateixa resina adhesiva. Geometria de la banda a definir segons característiques de la junta i instal·lació segons procediment d'execució definit en projecte i en obra per la Direcció d'Obra i seguint les recomenacions del fabricant, distingint entre el tipus de junta. Cal evitar la rigidització empleant totes les mesures necessàries. Unitat completament acabada, incloent tots els equips, materials i elements auxiliars. (P - 128)	71,02	84,000	5.965,68

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

13	G7J5A490	m	Segellat de junt de 20 mm d'amplària i 4 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 127)	20,32	84,000	1.706,88
14	G45RRS02	m2	Reconstrucció geomètrica amb un recobriment de 4 cm d'espessor de morter mineral estructural R4 d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals dins de dipòsits d'aigua potable i segons requeriments de la norma europea EN 1504 part 3 per als morters de classe R4, amb morter MC RIM PW 301, MC RIM PW 201 o SIKA Monotop-4100 Protect o equivalent (segons UNE EN 1504-3), amb un gruix mitjà de 40 mm. Inclou perfilat d'arestes i acabat arremolinat manual sense mestrejar. Aplicat seguint les recomanacions del subministrador segons les dimensions i profunditat del calaix. Inlou aplicació del pont d'unió si s'escau. Material certificat per a contacte amb aigua potable i compliment amb RD03/2023. S'inclou materials, mà d'obra, maquinaria i equips auxiliars, per a totes les etapes i elements de control. La unitat inclou l'acabat superficial de la solera del dipòsit, incloses pendents, a criteri de la Direcció d'Obra i de les prescripcions d'ATL. Unitat completament acabada i amidada sobre superfície coberta. (P - 110)	160,00	33,600	5.376,00
TOTAL	APARTAT		01.06.02.03			59.746,88

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 03 NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G878N001	m2	Treballs de neteja i retirada de restes de sorra, terres, fang i bruticia del fons de dipòsit amb llança d'aigua a pressió i compressor i buidat d'aquesta amb bomba d'esgotament. Inclou la càrrega de restes sobre camió o contenidor i transport a abocador. (P - 140)	4,64	1.385,442	6.428,45
2	K878C652	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar (P - 220)	11,46	791,681	9.072,66
3	G87NN001	m2	Neteja i desinfecció de parament vertical de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior. S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a l'operació. Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316. (P - 141)	22,42	791,681	17.749,49
4	G87NN002	m2	Neteja i desinfecció de parament horitzontal de morter, amb raig d'aigua a pressió, fins a 2 bar, amb producte base d'hipoclorit sòdic per a desinfectar de restes de microorganismes, fons i algues, en dissolució adequada en aigua, inclòs baldeig posterior. S'inclou la part proporcional d'aigua, desinfectant, subministraments, mitjans auxiliars i personal qualificat per a	11,39	1.385,442	15.780,18

			l'operació. Neteja i desinfecció d'acord amb la instrucció operativa d'ATL IO-316. (P - 142)			
TOTAL	SUBCAPITOL		01.06.03			49.030,78

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 06 DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)
SUBCAPITOL 04 CONTROL I SEGURETAT DIPÒSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	X10007	PA	Partida alçada a justificar de extracció de testimonis, assajos, proves i altres tasques de control similar per inspeccionar i avaluar l'estat del dipòsit abans, durant i després de la rehabilitació. Aquesta partida no inclou el control de qualitat de material o d'execució de les tasques de rehabilitació del dipòsit, sinó avaluar la integritat del dipòsit a nivell estructural i d'impermeabiltització a criteri de la direcció d'obra si s'escau. Partida a justificar al detall i abonar a criteri de la direcció d'obra segons testimonis i proves fetes. (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris (P - 223)	579,43	3,000	1.738,29
3	X00004	PA	Partida alçada a justificar de seguretat i salut dels treballs dels subcontractistes especialitzats a treballar dins el dipòsit I5-03 (espais confinats, enderrocs i projeccions de formigó). (P - 0)	11.000,00	1,000	11.000,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.06.04			15.738,29

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 07 URBANITZACIÓ I ALTRES ACTUACIONS DINS LA PARCEL·LA
SUBCAPITOL 01 XARXA DE PLUVIALS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 153)	105,22	1,000	105,22
2	GD5J528E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 152)	172,81	1,000	172,81
3	P2255-W6AW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 227)	24,41	1,440	35,15
4	G2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 79)	17,87	2,400	42,89
5	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 84)	9,73	1,440	14,01

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

TOTAL	SUBCAPITOL	01.07.01	370,08

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 07 URBANITZACIÓ I ALTRES ACTUACIONS DINS LA PARCEL·LA
SUBCAPITOL 02 PAVIMENTS I REPOSICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K9G117B1	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada (P - 221)	32,83	65,000	2.133,95
2	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra. (P - 111)	2,06	1.625,000	3.347,50
TOTAL	SUBCAPITOL		01.07.02			5.481,45

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 08 NOVA CASETA ELÈCTRICA
SUBCAPITOL 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2225443	m3	Excavació de rasa de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 85)	11,10	6,105	67,77
2	P2255-W6AW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 227)	24,41	1,104	26,95
3	G3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta de lloses de fonaments (P - 91)	32,01	4,680	149,81
4	P45C1-MNBH	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 245)	155,73	4,320	672,75
5	G4B04100	kg	Armadura per a lloses, murs, bigues, pilars, ancoratges, macissos, reforços, plaques, paviments i altres elements d'estructura AP500 SD en barres de qualsevol diàmetre, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. S'inclouen tots els elements auxiliars per a la manipulació i muntatge de les armadures (filferros, separadors, etc.) en obra. (P - 111)	2,06	1.601,250	3.298,58
6	G4E2H694	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, rugós, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color especial, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 118)	78,06	44,880	3.503,33
7	P4537-U161	m3	Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P -	163,38	0,700	114,37

			244)			
8	G4D2DA23	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 112)	42,59	3,500	149,07
9	G4DEG010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 114)	15,38	26,400	406,03
10	G4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 113)	46,78	8,800	411,66
11	P4LJ-MHVC	m2	Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb cubilot (P - 247)	70,51	11,440	806,63
TOTAL	SUBCAPITOL		01.08.01			9.606,95

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 08 NOVA CASETA ELÈCTRICA
SUBCAPITOL 02 ARQUITECTURA I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89H-PE01	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat. Color RAL 7002 (´´gris oliva´´) fixat per la Direcció d'Obra. CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% (P - 249)	11,59	48,895	566,69
2	EAFA140L	u	Porta d'alumini anoditzat natural o pintat lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (P - 12)	866,73	1,000	866,73
3	EAY1A370	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 18)	25,41	1,000	25,41
4	EAY1A110	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1 m, com a màxim i 1 m d'alçària, com a màxim (P - 17)	16,94	2,000	33,88
5	EAN51431	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm (P - 14)	21,93	2,000	43,86
6	EANV3483	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x215 cm (P - 15)	32,18	1,000	32,18

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

7	EEKN1RM0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 800x650 mm, aletes en Z i fixada al bastiment Material, acabat i dimensions segons s'indica en plànols i plec. Acabat pintat lacat en color RAL 7002 definit per ATL o per Direcció d'Obra. Protecció i sistema de pintures de durabilitat molt alta per a ambient C3. (P - 21)	304,82	2,000	609,64
8	P5ZH0-10LV9	u	Bonera sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 248)	60,29	2,000	120,58
9	E9UZ5MD0	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment (P - 11)	11,13	12,400	138,01
10	G711EGG6	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-8 segons UNE 104402 de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (APP)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (P - 123)	36,88	8,800	324,54
11	G7BC37F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 124)	4,33	8,800	38,10
12	E5113R61	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 6 cm de gruix (P - 7)	5,19	8,800	45,67
TOTAL	SUBCAPITOL		01.08.02			2.845,29

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 08 NOVA CASETA ELÈCTRICA
SUBCAPITOL 03 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31371J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 42)	221,48	1,000	221,48
2	EMSB31L2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 45)	13,19	2,000	26,38
3	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 38)	45,52	16,000	728,32
4	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 39)	48,86	1,000	48,86
5	EG380A07	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 34)	18,40	28,800	529,92
6	EEM1X001	u	Ventilador helicoidal mural per a 230 V de tensió, de 560 m3/h de cabal màxim d'aire i fixat amb cargols inclou comandament per el control del ventilador amb termòstat integrat. Model HCD-20-4M de la marca Sodeca o equivalent. (P - 22)	213,28	1,000	213,28
7	EH61RH99	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 41)	120,91	2,000	241,82
TOTAL	SUBCAPITOL		01.08.03			2.010,06

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 01 ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312564	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 - 31)	9,34	16,800	156,91
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.01			156,91

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 02 OBRA CIVIL I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 27)	4,94	45,000	222,30
2	EG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 28)	7,63	35,000	267,05
3	P312V001	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 241)	68,13	2,998	204,25
4	P2255-W6AW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant elèctric, amb compactació del 95% PM (P - 227)	24,41	6,858	167,40
5	FDK262M8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 63)	167,56	1,000	167,56
6	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 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 endollada i muntat superficialment (P - 24)	6,55	72,000	471,60
7	EG22HA11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 26)	4,02	1.074,000	4.317,48
8	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 25)	2,55	96,000	244,80
9	FDGZU010	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	0,57	23,000	13,11

			(P - 62)			
10	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 23)	18,15	8,000	145,20
11	G2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 79)	17,87	11,430	204,25
12	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 84)	9,73	6,858	66,73
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.02			6.491,73

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 03 CABLEJAT BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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 - 29)	2,72	312,000	848,64
2	EG312534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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 - 30)	3,21	630,000	2.022,30
3	EG312634	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 - 32)	3,71	60,000	222,60
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.03			3.093,54

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 04 EQUIPAMENT BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG4X001	u	Subministrament i instal·lació d'armari elèctric d'acord a esquemes unifilars, completament connectat, provat i en funcionament. Amb envolvent metàl·lica d'acer de dimensions 3 x (1800 x 650 x 400) mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb grau de protecció mínima IP40 i panell de distribució. L'interior estarà convenientment compartimentat facilitant la seva instal·lació, connexionat i manteniment. Inclou l'enginyeria de l'armari amb la realització d'esquemes multifilars, esquemes de borners, connexions i detalls constructius a aprovar per la direcció facultativa (DF) en base als esquemes i previsions de potències de projecte. Inclou presa de terra i portes identificades segons codificació	11.110,97	1,000	11.110,97

			corresponent. L'armari inclou protecció general amb connexió a joc de barres de coure, aparellatge elèctric i bornes necessaries amb les proteccions corresponents: 1 bloc d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 40 A i sensibilitat 500 mA amb corba C, 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 300 mA amb corba C i 7 blocs d'interruptor magnetotèrmic+diferencial de calibre 16 A i sensibilitat 30 mA amb corba C. Inclou contactors per a la supervisió i control de l'estat de les proteccions, així com la resta de petits dispositius de maniobra i control, ventilació i enllumenat de l'armari. Totalment instal·lat a obra, amb connexions, cablejat i configuració segons Plec de Condicions. S'inclou la mà d'obra i transport. (P - 35)			
2	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 36)	20,16	2,000	40,32
3	EGC645J0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, d'1,5 kVA de potència, temps d'autonomia de 60 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 >93%, factor de potència d'entrada >0.99 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.9, sobrecàrrega admissible del 130% durant 2 minuts i del 150% durant 30 segons, THDi total <5 al 100% de la càrrega, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, suporta protocol Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, format torre o rack 19´´, col·locat (P - 37)	2.823,45	1,000	2.823,45
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.04			13.974,74

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 05 CABLES DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312734	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 6x2,5 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 - 33)	7,07	450,000	3.181,50
2	GGZ1X001	m	Suministrament i intal·lació de cable VV 2 pares x 1 mm2 (P - 163)	4,98	96,000	478,08
3	GGZ1X002	m	Suministrament i intal·lació de cable VV 8 pares x 1 mm2 (P - 164)	12,35	288,000	3.556,80
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.05			7.216,38

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 06 QUADRES DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7EX001	u	Subministrament i instal·lació de Controller CompactLogic 5380 completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà	3.478,19	1,000	3.478,19

			d'obra, instal·lació i transport. (P - 47)			
2	EP7EX002	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O Power terminal RTB completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (P - 48)	42,43	1,000	42,43
3	EP7EX003	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Sink Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (P - 49)	297,27	7,000	2.080,89
4	EP7EX004	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 18 pins Screw type terminal completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (P - 50)	67,78	11,000	745,58
5	EP7EX005	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 16 Channel 24V DC Source Output Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (P - 51)	319,73	2,000	639,46
6	EP7EX006	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 8 Channel Voltage/Current Analog Input Module completament provat, connectat i en funcionament. S'inclou la mà d'obra, instal·lació i transport. (P - 52)	796,98	2,000	1.593,96
7	EP7EX007	u	Armari equipat per a sistemes de control 2000 x 800 x 500 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta, pany i clau, incloent regleters, bornes i platines de terra, col·locat (P - 53)	1.266,39	2,000	2.532,78
8	EP7EX008	u	Subministrament i instal·lació de Compact I/O 4-Channel Analog Input Module model 1734SC-IE4 (Spectrum Controls compatible amb Allen-Bradley Point I/O), completament provat, connectat i en funcionament. El mòdul inclou suport HART, resolució de 16 bits, filtratge seleccionable per canal, supervisió de senyal i alineació automàtica. (P - 54)	908,31	1,000	908,31
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.06			12.021,60

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 07 PROGRAMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GP70X001	u	Treballs de programació i de diseny i enginyeria de PLC, programació de PLC, i posada en marxa de PLC i del sistema de control local de les instal·lacions. Inclou programació i control de l'estació de bombament. (P - 199)	4.328,60	1,000	4.328,60
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.07			4.328,60

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 08 PROVES I POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FGULX001	u	Posada en marxa del conjunt d'armaris de la instal·lació i verificació de la connectivitat de tots els serveis inclosos als armaris (bombes, vàlvules, TIC, enllumenat, ventilació...). Si s'escau, podrà requerir la presència del proveïdor de l'armari i de l'equip de control, així com de tots els proveïdors responsables (P - 70)	1.287,98	1,000	1.287,98

2	FGULX002	u	Auditoria final de cadascú dels armaris per verificar que les carregues s'ajusten i que els armaris no ha sofert modificacions, ni danys durant l'obra. Inclou elaboració d'informe. (P - 71)	388,36	1,000	388,36
3	JPV7X003	u	Jornada d'inspector per a supervisar els treballs d'execució de la instal·lació de control a demanda d'ATL i a realitzar per empresa aprovada per ATL (P - 205)	795,00	1,000	795,00
4	FGULX005	u	Configuració dels equips router/switch a la xarxa. (P - 72)	316,27	1,000	316,27
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.08			2.787,61

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 09 LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV1X007	u	Legalització administrativa i tècnica de la instal·lació de Baixa Tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. S'inclouen les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de Mitja Tensió. (P - 204)	2.385,00	1,000	2.385,00
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.09			2.385,00

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 09 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA
SUBCAPITOL 10 XARXA IT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP746311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (P - 46)	389,83	1,000	389,83
2	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 59)	182,84	1,000	182,84
3	EP7ZA1MA	u	Ventilador de tipus axial, per a entrades de cables, cabal de 35 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 80x80 mm, amb filtre i reixeta protectora, col·locat (P - 58)	28,37	1,000	28,37
4	EP7EX010	u	Subministrament i instal·lació d'antena exterior amb connector SMA, per a la recepció i millora de la recepció de senyal 4G, instal.lada superficialment i connectada (P - 55)	290,84	2,000	581,68
5	EP7EX011	u	Subministrament i instal·lació de Tallafocs FortiGate Rugged, model FGR-70F-3G4G o equivalent. Característiques: Ruggedized, indoor, IP40, 4x GE RJ45 LAN ports, 1x GE RJ45 bypass port pair (between PORT3 and PORT4), 2x GE RJ45 WAN ports, 2x SFP slots, 1x RJ45 serial port (data), 1x RJ45 serial port (console), 1x USB port, 1x MicroSD card slot, embedded 3G/4G LTE wireless WAN module (includes, 2x SIM slots - Active/Passive, 2x external SMA WWAN antennae), Passive GPS (includes, 1x external SMA GPS antenna), dual power inputs Incloses dues fonts d'alimentació i FortiCare Premium Support a 3 anys (FC-10-F70FM-247-02-36) Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament. (P - 56)	3.087,97	1,000	3.087,97
6	EP7EX012	u	Subministrament i instal·lació de FortiExtender-202F-EA 1 0,08kW 230Vac o equivalent. Alimentació a 12V.	1.317,77	1,000	1.317,77

			Unitat totalment instal.lada, connectada, configurada i posada en funcionament. (P - 57)			
TOTAL	SUBCAPITOL		01.09.10			5.588,46

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 10 INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMD4U502	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 44)	150,68	1,000	150,68
2	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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 - 29)	2,72	50,000	136,00
3	EMD22111	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, polaritzat, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 31 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 43)	78,44	1,000	78,44
4	EG312534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 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 - 30)	3,21	50,000	160,50
TOTAL	CAPITOL		01.10			525,62

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 11 POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GN4A0001	u	Assistència tècnica per al muntatge, ajust i posada en marxa dels nous actuadors elèctrics per part del fabricant, segons oferta AUMA. (P - 169)	2.418,92	1,000	2.418,92
2	X2PA01	PA	Partida alçada a justificar per a proves, simulacions i posada en marxa de les noves instal·lacions hidràuliques, elèctriques i de comunicació i control, incloent materials, equips, cables, subministres, elements auxiliars, eines i mà d'obra per a correccions, ajustos i acabats. (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00
3	X2PA02	PA	Partida alçada a justificar per a muntatge, correccions, ajustos, proves, simulacions i posada en marxa de la instrumentació de qualitat de l'aigua a la sortida dels dipòsits i elements auxiliars no previstos (suports, equips, cables, subministraments). (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL	CAPITOL		01.11			14.418,92

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	X00005	PA	Partida alçada a justificar de control de qualitat de l'obra basada en el pressupost del Pla de Control de Qualitat (Annex nº21 del projecte) i els requeriments del plec. (P - 0)	11.832,03	1,000	11.832,03
TOTAL	CAPITOL		01.12			11.832,03

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 01 GENERAL I CLASSIFICACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 87)	25,69	23,600	606,28
2	X00002	PA	Partida alçada a justificar de gestió de residus en obra basada en el pressupost del Estudi o Pla de Gestió de Residus (Annex nº27 del projecte). (P - 0)	5.161,51	1,000	5.161,51
TOTAL	SUBCAPITOL		01.13.01			5.767,79

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 02 EXCAVACIONS I TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (P - 231)	12,63	7,200	90,94
2	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (P - 230)	8,66	136,245	1.179,88
TOTAL	SUBCAPITOL		01.13.02			1.270,82

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 03 CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 89)	74,98	2,000	149,96
2	G2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 88)	19,82	16,000	317,12
3	G2R6423A	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 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 90)	17,55	24,000	421,20
TOTAL	SUBCAPITOL		01.13.03			888,28

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 13 GESTIÓ DE RESIDUS
SUBCAPITOL 04 DISPOSICIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	P2RA-IQFT	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 236)	0,24	868,619	208,47
2	P2RA-IQFM	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 - 234)	13,83	22,518	311,42
3	P2RA-IQG7	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 238)	-38,16	1,000	-38,16
4	P2RA-IQFP	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 235)	23,32	2,000	46,64
5	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 - 237)	57,11	4,000	228,44
6	P2RA-IQGB	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 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 239)	22,58	4,000	90,32
7	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 - 240)	7,41	129,323	958,28
8	P2RA-IQFI	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 232)	4,77	7,218	34,43
9	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 233)	9,86	14,445	142,43
TOTAL	SUBCAPITOL		01.13.04			1.982,27

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 14 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	X00001	PA	Partida alçada a justificar de seguretat i salut de l'obra basada en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut (Annex nº28 del projecte). (P - 0)	16.795,60	1,000	16.795,60
TOTAL	CAPITOL		01.14			16.795,60

OBRA 01 PRESSUPOST PC REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT
CAPITOL 15 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	X00003	PA	Partida alçada a justificar de mesures considerades en el Pla de Vigilancia Ambiental de l'obra, mesures preventives, mitigadores i	20.000,00	1,000	20.000,00

			correctores especificades per ATL, la direcció d'obra o el Parc Natural de la Serra de Collserola i altres condicionants ambientals de les obres. (P - 0)			
2	EB93B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (P - 20)	181,16	4,000	724,64
3	GBB21401	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 148)	55,14	6,000	330,84
4	GBB21201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 147)	57,57	6,000	345,42
5	GBB21501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 149)	91,66	6,000	549,96
6	GBBZ2320	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 151)	14,14	6,000	84,84
7	GBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat (P - 150)	12,73	6,000	76,38
TOTAL	CAPITOL		01.15			22.112,08

Document nº4: Pressupost
Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: APARTAT			Import
Apartat	01.03.01.01	EXCAVACIONS I REBLERTS	65,69
Apartat	01.03.01.02	ENDERROCS	2.523,46
Apartat	01.03.01.03	RETIRADA D'ELEMENTS, EQUIPS I CALDERERIA	14.329,88
Subcapitol	01.03.01	MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC	16.919,03
Apartat	01.03.02.01	LLOSES	715,84
Apartat	01.03.02.02	MURS	14.470,57
Apartat	01.03.02.04	COBERTA	935,98
Apartat	01.03.02.05	ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, ESCALES I TRAMEX	4.182,67
Apartat	01.03.02.06	ACABATS, REHABILITACIÓ INTERIOR I ALTRES	17.174,40
Subcapitol	01.03.02	ESTRUCTURES	37.479,46
Apartat	01.03.03.01	SERRALLERIA I FUSTERIA	1.844,58
Apartat	01.03.03.02	ACCESSOS, BARANES, ESCALES I REGISTRES	652,92
Apartat	01.03.03.03	ACABATS	0,00
Subcapitol	01.03.03	ARQUITECTURA I ACABATS	2.497,50
Apartat	01.03.04.01	REHABILITACIÓ DE CALDERERIA EXISTENT	11.999,20
Apartat	01.03.04.02	NOVES CONDUCCIONS I SUPORTS	19.257,71
Apartat	01.03.04.03	NETEJA	1.208,08
Subcapitol	01.03.04	CONDUCCIONS	32.464,99
Apartat	01.03.05.01	VÀLVULES I CARRETS	24.015,40
Apartat	01.03.05.02	INSTRUMENTACIÓ	29.715,49
Apartat	01.03.05.03	DRENATGES	1.041,99
Apartat	01.03.05.04	ELEVACIÓ	2.807,30
Subcapitol	01.03.05	EQUIPS	57.580,18
Apartat	01.06.02.01	PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIES	77.223,38
Apartat	01.06.02.02	REHABILITACIÓ DE PARAMENTS	484.746,31
Apartat	01.06.02.03	REHABILITACIÓ DE JUNTS	59.746,88
Subcapitol	01.06.02	REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ	621.716,57
			768.657,73

NIVELL 3: SUBCAPITOL			Import
Subcapitol	01.01.01	TREBALLS DE CAMP	7.486,77
Subcapitol	01.01.02	RETIRADA D'ELEMENTS DE FIBROCIMENT	6.033,20
Capitol	01.01	TREBALLS PREVIS	13.519,97
Subcapitol	01.03.01	MOVIMENT DE TERRES, RETIRADA D'ELEMENTS I ENDERROC	16.919,03
Subcapitol	01.03.02	ESTRUCTURES	37.479,46
Subcapitol	01.03.03	ARQUITECTURA I ACABATS	2.497,50
Subcapitol	01.03.04	CONDUCCIONS	32.464,99
Subcapitol	01.03.05	EQUIPS	57.580,18
Subcapitol	01.03.06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL	832,38
Capitol	01.03	CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)	147.773,54
Subcapitol	01.04.01	MOVIMENT DE TERRES I ENDERROCS	2.061,46
Subcapitol	01.04.02	ESTRUCTURES	19.779,61
Subcapitol	01.04.03	REGISTRES I ACABATS	4.062,46
Subcapitol	01.04.04	CONDUCCIONS	32.531,56
Subcapitol	01.04.05	EQUIPS	35.210,41
Subcapitol	01.04.06	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES i CONTROL	0,00
Capitol	01.04	ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (	93.645,50
Subcapitol	01.05.01	ARQUETA D'ENTRADA A DIPÒSIT (I5-50)	2.199,36
Subcapitol	01.05.02	ARQUETA D'ENTRADA A DIPÒSIT AUXILIAR (I5-65)	3.413,91
Subcapitol	01.05.03	ARQUETA DE SORTIDA DE DIPÒSIT AUXILIAR (I5-85)	3.413,91
Capitol	01.05	ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS	9.027,18
Subcapitol	01.06.01	TREBALLS PREVIS, REPOSICIONS, MOVILITZACIÓ D'EQUIP	5.579,43
Subcapitol	01.06.02	REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ	621.716,57

Pressupost del Projecte Constructiu de rehabilitació i impermeabilització del
dipòsit de Sant Cugat (Ter) I5-03 Fase III

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapitol	01.06.03	NETEJA	49.030,78
Subcapitol	01.06.04	CONTROL I SEGURETAT DIPÒSIT	15.738,29
Capitol	01.06	DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)	692.065,07
Subcapitol	01.07.01	XARXA DE PLUVIALS I DRENATGES	370,08
Subcapitol	01.07.02	PAVIMENTS I REPOSICIONS	5.481,45
Capitol	01.07	URBANITZACIÓ I ALTRES ACTUACIONS DINS LA PARCEL·LA	5.851,53
Subcapitol	01.08.01	OBRA CIVIL	9.606,95
Subcapitol	01.08.02	ARQUITECTURA I ACABATS	2.845,29
Subcapitol	01.08.03	EQUIPAMENT	2.010,06
Capitol	01.08	NOVA CASETA ELÈCTRICA	14.462,30
Subcapitol	01.09.01	ESCOMESA	156,91
Subcapitol	01.09.02	OBRA CIVIL I CANALITZACIONS	6.491,73
Subcapitol	01.09.03	CABLEJAT BT	3.093,54
Subcapitol	01.09.04	EQUIPAMENT BT	13.974,74
Subcapitol	01.09.05	CABLES DE CONTROL	7.216,38
Subcapitol	01.09.06	QUADRES DE CONTROL	12.021,60
Subcapitol	01.09.07	PROGRAMACIÓ	4.328,60
Subcapitol	01.09.08	PROVES I POSADA EN MARXA	2.787,61
Subcapitol	01.09.09	LEGALITZACIONS	2.385,00
Subcapitol	01.09.10	XARXA IT	5.588,46
Capitol	01.09	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA	58.044,57
Subcapitol	01.13.01	GENERAL I CLASSIFICACIÓ	5.767,79
Subcapitol	01.13.02	EXCAVACIONS I TERRES	1.270,82
Subcapitol	01.13.03	CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	888,28
Subcapitol	01.13.04	DISPOSICIÓ	1.982,27
Capitol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	9.909,16
			1.044.298,82

NIVELL 2: CAPITOL			Import
Capitol	01.01	TREBALLS PREVIS	13.519,97
Capitol	01.03	CAMBRA DE VÀLVULES (I5-51)	147.773,54
Capitol	01.04	ARQUETA DE CABALÍMETRE I VÀLVULA DE SECCIONAMENT (	93.645,50
Capitol	01.05	ACTUACIONS A ARQUETES EXISTENTS	9.027,18
Capitol	01.06	DIPÒSIT EXISTENT (I5-03)	692.065,07
Capitol	01.07	URBANITZACIÓ I ALTRES ACTUACIONS DINS LA PARCEL·LA	5.851,53
Capitol	01.08	NOVA CASETA ELÈCTRICA	14.462,30
Capitol	01.09	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL I COMUNICA	58.044,57
Capitol	01.10	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT	525,62
Capitol	01.11	POSADA EN MARXA	14.418,92
Capitol	01.12	CONTROL DE QUALITAT	11.832,03
Capitol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	9.909,16
Capitol	01.14	SEGURETAT I SALUT	16.795,60
Capitol	01.15	ALTRES	22.112,08
Obra	01	Pressupost PC Rehabilitació i impermeabilització del dipòsit	1.109.983,07
			1.109.983,07

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost PC Rehabilitació i impermeabilització del dipòsit	1.109.983,07
			1.109.983,07

Document nº4: Pressupost
Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.109.983,07
13 % Despeses Generals SOBRE 1.109.983,07.....		144.297,80
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.109.983,07.....		66.598,98
Subtotal		1.320.879,85
21 % IVA SOBRE 1.320.879,85.....		277.384,77
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.598.264,62

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

(UN MILIÓ CINC-CENTS NORANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)

Barcelona, desembre de 2024

Els Enginyers autors del projecte,

Carlos Martín Freixa

Enginyer de Camins, Canals i Ports

AYESA

Javier Rentero González

Enginyer Civil

AYESA

El Director del Projecte,

Pau Moreno Castellana

Enginyer d'Obres i Projectes

Direcció d'Obres i Projectes

Enginyer Industrial

Aigües Ter-Llobregat (ATL)