

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA	1.315.446,07
Capítulo	01.02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA	708.800,81
Capítulo	01.03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)	235.244,89
Capítulo	01.04	SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)	194.183,59
Capítulo	01.05	SCADA	237.755,08
Capítulo	01.06	XARXA DE COMUNICACIONS	565.201,64
Capítulo	01.07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ	11.432,60
Capítulo	01.08	RÀDIO MULTIMÈDIA	8.318,82
Capítulo	01.09	TELEFONIA I INTERFONIA	7.490,66
Capítulo	01.10	MEGAFONIA	42.538,59
Capítulo	01.11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ	162.899,60
Capítulo	01.12	BITLLÈTICA	443.596,29
Capítulo	01.13	PCC	7.430,39
Capítulo	01.14	SEGURETAT I SALUT	118.615,98
Capítulo	01.15	GESTIÓ RESIDUS	26.858,46
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	4.085.813,47

4.085.813,47

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	4.085.813,47
			4.085.813,47

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	4.085.813,47
13 % Despeses generals SOBRE 4.085.813,47.....	531.155,75
6 % Benefici industrial SOBRE 4.085.813,47.....	245.148,81
Subtotal	4.862.118,03
21 % IVA SOBRE 4.862.118,03.....	1.021.044,79
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 5.883.162,82

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINCO MILIONES VUIT-CENTS VUITANTA-TRES MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)

Barcelona, Febrer de 2020

L'Autor del Projecte
Sgt: MANEL MARÍN IZQUIERDO

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Títol 3 01 ENCLAVAMENT GLÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA1Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Glòries amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GZA2Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GZA3Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enclavament Glòries		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GZA3Z002	u	Subministrament i instal.lació de placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enclavament Glòries		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	GZA4Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enclavament Glòries		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	GZA4Z002	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 2

Capítol 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Títol 3 02 ENCLAVAMENT VERDAGUER TERMINAL PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA1Z005	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Verdaguer amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GZA2Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GZA3Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GZA3Z002	u	Subministrament i instal.lació de placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	GZA4Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	GZA4Z002	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Títol 3 03 MODIFICACIÓ MATERIAL MÒBIL EXISTENT

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA4Z003	u	Realització de l'enginyeria de detall i la modificació física de la posició de les dues antenes de comandament d'itineraris, completament acabada, provada i posada en servei. Inclou els cablejats addicionals i els connexionats que puguin ser necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Flota actual TramBesos		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Título 3 04 MODIFICACIÓ INFRAESTRUCTURA EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA4Z005	u	Modificació de llaç de comandament existent a Trambaix o Trambesòs, retirada del llaç i substitució per llaç descentrat (a l'esquerra segons el sentit de la marxa), en qualsevol tipus de pavimentació. Inclou cablejat fins armari d'enclavament existent, petita obra civil, proves i posta en marxa, així com treballs en horari nocturn per evitar perturbar l'explotació tramviària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TramBesòs		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GZA6Z003	u	Modificació de Sistema VAB track, sinòptic i base de dades per adaptar-lo a la nova situació associada al enclavament Glòries

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Título 3 05 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA5Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Título 3 06 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA5Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització ferroviària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 4

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Título 3 07 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA5Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació, i demostració de seguretat GAME

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Título 3 08 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA5Z008	u	Proves i posta en servei

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 01 SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
 Título 3 09 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZA1Z004	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema d'Enclavaments per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

2	GZA2Z005	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema d'Accionaments per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

3	GZA3Z005	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Senyals per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

4	GZA4Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Comandament i Detecció per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 02 SENYALITZACIÓ VIÀRIA
 Título 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB1Z002	u	Subministre, instal·lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema Transceptor selectiu / magnètic Compatible con BZB1Z001 Inclou: antena selectiva / magnètica (per a velocitats de circulació de fins a 70km/h), mòdul d'adaptació en sòl (amb cablejat de connexió cap a l'antena de fins a 5 m) i unitat d'interfície sòl (detector) per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions. Inclou: cablejat de connexió Ethernet cap al regulador de fins a 5m, y cablejat d'alimentación eléctrica 24Vdc e fins a 5m. Disposa de les funcions: - Sortida presència de vehicle mantinguda magnèticament - Sortida imminent - Detecció magnètica - Recepció y transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Informació de fallida Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via 1 (F. Macià-Gran Via Besòs)		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	Via 2 (Gran Via Besòs-F. Macià)		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	Via 3 (Ciutadella-Parada Glòries)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Via 4 (Parada Glòries-Diagonal Besòs)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Via 5 (Diagonal Besòs-Parada Glòries)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Via 6 (Parada Glòries - Ciutadella)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

2 GZB1Z005 u Receptor Sistema de petició degradada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruïlla C12		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla C13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla C14		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla C15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla C16		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla C17		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla C18		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	Cruïlla C19		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	Cruïlla C20		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	Cruïlla C21		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

3 GZB3Z002 u Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport fusible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruïlla C12		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla C13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla C14		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla C15		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla C16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla C17		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla C18		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Cruïlla C19		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Cruïlla C20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	Cruïlla C21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
4	GZB3Z001	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport						
1	Cruïlla C12		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
2	Cruïlla C13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
3	Cruïlla C14		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
4	Cruïlla C15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
5	Cruïlla C16		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
6	Cruïlla C17		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
7	Cruïlla C18		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
8	Cruïlla C19		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
9	Cruïlla C20		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
10	Cruïlla C21		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5 GZB4Z001 m Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de cable multiparell de tipus ZPAU, K23, T13 o equivalent, amb doble blindatge, secció mínima de conductors de 0,75mm2 i fins a 12 parells (segons funcionalitat del detector). Instal·lat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Via 1 (F. Macià-Gran Via Besòs):							
2	Da		9,000	200,000			1.800,000	C#*D#*E#*F#
3	Dpp		3,000	100,000			300,000	C#*D#*E#*F#
4	Dp		10,000	25,000			250,000	C#*D#*E#*F#
5	Dc		10,000	25,000			250,000	C#*D#*E#*F#
6	Via 2 (Gran Via Besòs-F. Macià)							
7	Da		10,000	200,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#
8	Dpp		3,000	100,000			300,000	C#*D#*E#*F#
9	Dp		10,000	25,000			250,000	C#*D#*E#*F#
10	Dc		10,000	25,000			250,000	C#*D#*E#*F#
11	Via 3 (Ciutadella-Parada Glòries)							
12	Da		2,000	200,000			400,000	C#*D#*E#*F#
13	Dpp		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
14	Dp		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
15	Dc		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
16	Via 4 (Parada Glòries-Diagonal Besòs)							
17	Da							
18	Dpp							C#*D#*E#*F#
19	Dp							C#*D#*E#*F#
20	Dc		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
21	Via 5 (Diagonal Besòs-Parada Glòries)							
22	Da							
23	Dpp							
24	Dp		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
25	Dc							
26	Via 6 (Parada Glòries - Ciutadella)							
27	Da							
28	Dpp							
29	Dp							
30	Dc		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.025,000**

6 GZB4Z003 m Subministrament, estesa i instal·lació de cable de connexió a semàfors tipus mànega, sense armadura, de designació segons UNE21123:RV 0,6/1KV 4x2,5mm2, inclòs la seva estesa, p.p. de peces especials i material auxiliar. Totalment executat pel seu correcte funcionament.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruïlla C12		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	Cruïlla C13		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3	Cruïlla C14		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	Cruïlla C15		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla C16		3,000	25,000			75,000	C#*D#*E#*F#
6	Cruïlla C17		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#
7	Cruïlla C18		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#
8	Cruïlla C19		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#
9	Cruïlla C20		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#
10	Cruïlla C21		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							775,000	

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	02	MODIFICACIÓ MATERIAL MÒBIL EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB1Z001	u	Subministre, instal·lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat. Compatible con BZB1Z002 Inclou: dues unitats d'interfície embarcada Sistema embarcat CapSystem 3 en 1 o similar, dues nojuts d'antenes emissores i receptors (1 per cabina), dues interfícies sèrie per a comunicació amb unitats SAE embarcades. Disposa de les funcions: - Comandament de sortida imminent - Transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Localització via les antenes Inclou: - 2 peces de suport del conjunt emissor / receptor, incluent atenuador de vibració (silent-bloc). - 2 peces de suport o enrackado de la unitat embarcada d'interfície. - Els cables necessaris per a la instal·lació d'aquests elements, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil entre la cabina i el connector disposat sota la cabina (a definir en amb l'operador) - Els cables i connectors necessaris per a la connexió Ethernet entre les unitats d'interfície embarcades i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil. Inclou enginyeria de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Flota actual TramBesos		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	GZB1Z003	u						
Subministre, instal·lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat Transceptor de curt abast de freqüència dual per a transmissió / recepció, model MOL81 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z004 Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Inclou: - 1 peça d'adaptació o suport del conjunt. - Els cables i connectors necessaris per a la connexió entre l'equip i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil - Els cables i connectors necessaris per a l'alimentació elèctrica de l'equip, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil Inclou enginyeria de detall								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Flota actual TramBesos		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	03	MODIFICACIÓ INFRAESTRUCTURA EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB1Z004	u	Subministre, instal·lació (en qualsevol tipus de pavimentació), connexionat, proves i posta en servei de Detector sol monobloc amb antena integrada, model DMOL201 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z003 Inclou: multiconductor blindat de fins a 10m, connectors i/o caixa estanca de connexió, per longituds superiors a 10m Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Tota adaptació a nivell maquinari, programari o de programació necessària per mantenir la funcionalitat actual de les cruïlles afectats en fase final i en fase intermèdia de coexistència amb els detectors existents. Inclou la desinstal·lació diferida del detector existent després de la fase de coexistència, inclosa la retirada del cablejat del mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil de adaptació, així com treballs en horari nocturn per evitar pertubar l'explotació tramviària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TramBesos (As-Built)		331,000				331,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							331,000	

2	GZB4Z002	m	Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de Cable multiparell blindat 4x0.5mm2 ÖLFLEX ROBUST 215C o equivalent. Instal·lat en tub				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TramBesos (As-Built)							
2	Da		331,000	0,333	150,000		16.533,450	C#*D#*E#*F#
3	Dp		331,000	0,333	25,000		2.755,575	C#*D#*E#*F#
4	Dc		331,000	0,333	25,000		2.755,575	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22.044,600	

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	04	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	05	ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 9

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 02 SENYALITZACIÓ VIÀRIA
 Títol 3 06 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 02 SENYALITZACIÓ VIÀRIA
 Títol 3 07 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB2Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 02 SENYALITZACIÓ VIÀRIA
 Títol 3 08 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZB1Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Detecció de Senyalització Viària per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

2	GZB3Z004	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Semàfors de Senyalització Viària per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 03 SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZC3Z001	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'etiquetes SAE en línia amb registres i obra civil inclosa.

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

TOTAL AMIDAMENT

2	GZC3Z004	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra.
---	----------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 10

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 03 SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
 Títol 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZC1Z007	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE Trambesòs. L'ampliació del Aplicatiu SAE del centre de control Trambesòs permetrà realitzar les mateixa funcionalitats que ofereix el sistema a dia d'avui a la xarxa Trambesòs ampliat amb el nou ramal Glòries - Verdaguer.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 03 SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
 Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZC4Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 03 SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
 Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZC4Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 03 SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
 Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZC4Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 03 SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 11

Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZC4Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i posta en Servei de Pantalla LCD TFT 37" amb PC encastat. Instal·la en parada incloent disseny, desenvolupaments programari, adquisició, transport, cablejat, i garantia de 2 anys.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD1Z010	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE-SIV Trambesòs, incloent:Desenvolupaments programari, posada en marxa i llicències

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

TOTAL AMIDAMENT

2 GZD1Z011 u Enginyeria d'integració amb el sistema de megafonia FASE1 per Realització d'avisos en parada, incloent:Disseny,Desenvolupaments Programari, Posada en marxa i proves

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD3Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 12

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD3Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD3Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD3Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
 Títol 3 07 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZD2Z002	u	Subministrament d'Pantalla LCD TFT 37" amb PC embedid i garantia de 2 anys.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 05 SCADA
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE1Z001	u	PLC de parada modular amb processador >4K instruccions/ms, memòria 4/128MB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps protocol IEC 60870-5-104, equipat amb 32 entrades digitals, 16 sortides digitals i 8 entrades analògiques, i font d'alimentació 24 Vcc; inclou programari de lògica de control dels dispositius. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades les senyals. Segons condicions del PPT.

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT

2	GZE1Z002	u	PLC de subestació elèctrica modular. Constarà d'un PLC primari, processador >10K instruccions/ms, memòria 32MB/2GB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps, IEC 60870-5-104 i Modbus TCP i font redundada de 24 Vcc; equipat amb 240 entrades digitals, 96 sortides digitals i 64 entrades analògiques en mòduls amb comunicació Ethernet 10/100 Mbps i Modbus TCP; disposarà d'un Panell HMI. Inclou els programaris de lògica de control i supervisió de la subestació. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades els senyals. Segons condicions del PPT.			
---	----------	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE1Z006	u	Treballs sobre l'existent programari SCADA per incorporar l'equipament instal·lat a les noves quatre (4) parades i dues (2) subestacions elèctriques. S'inclourà les funcionalitats actuals del SCADA existent per a la Supervisió i Telecomandament del d'Instal·lacions Fixes i Energia, creant les noves pantalles, modificant la base de dades amb les noves senyals, i desenvolupant si escau les accions de supervisió i control ara no contemplades i que siguin necessàries en el tram d'extensió entre Glòries i Verdaguier; es tindrà en compte utilitzar el protocol estàndard IEC 60870-5-104 en la comunicació amb els nous PLCs. S'inclou, si fos necessari, l'ampliació de llicència per tags temps real i històrics. Segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	04	ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòs de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
------	----	------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 14

Capítulo	05	SCADA
Título 3	05	FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE2Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	07	RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZE1Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema SCADA per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF2Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP+ (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclosos a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GZF3Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posada en Servei de commutador estacable per a rack 19", incloent funcionalitats L2 / L3. Equipat amb 4 x 1Gbps SFP Ports de Uplink. Inclòs en stack un commutador de 24 Ports 10/100/1000 PoE+ (802.11at) i 1 commutador 12 Ports 10/100/1000 SFP, INCLOU 6 transceivers, 2 x 1000Base-SX, 4 x 1000Base-LX (MMF i SMF). Inclou redundància d'alimentació i stack

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

TOTAL AMIDAMENT

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 15

3 GZF3Z002 u Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador stand-alone per a rack 19'', equipat amb funcionalitats L2 / L3. Ports dels Uplink: 2 x 1GbE, INCLOU 2 transceivers 1000Base-LX 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at).

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 GZF3Z003 u Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone per a rack 19'', equipat amb redundància de alimentació y funcionalitats L2 / L3 i MPLS base. Ports de Uplink: 2 x 1GbE, inclou 2 transceivers 1000Base-LX. Conmutador Ethernet de 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at).

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 GZF3Z004 u Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone tipo industrial rugeritzat L2. Equipat am 2 Ports de uplink: 1Gbps SFP, incloent 2 transceivers 1000 Base-LX, Conmutador Ethernet de 8 Ports 10/100/1000 PoE +.

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6 GZF3Z005 u Subministrament e Instal·lació de Panell per a rack 19" 1U. Modular amb 24 connectors RJ45 femella per UTP cat6. Disposa de pinta per fixació dels cables. 24 fuetons UTP cat6 de 3 m. amb connectors RJ45

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 GZF3Z006 m Subministrament, Instal·lació, Connectorització i Proves de cable UTP categoria 6. S'inclou p.p. de fixacions, caixes de protecció i tub rigid metàl·lic per a exterior, segons condicions del PPT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.375,000				6.375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.375,000

8 GZF3Z007 u Subministrament i instal·lació d'un armari mural per a rack de 19'' de 22 U, d'acer o alumini. Disposa de dues portes frontal (amb vidre fumat) i posterior amb pany. Segons condicions del PPT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 GZF1Z006 u Subministrament i instal·lació d'un bastidor sense portes per muntar dins de l'armari de marquesina de parada. D'acer o alumini i mides de 19'', 42 U i 600 mm de fons. Segons condicions del PPT

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 GZF1Z005 u Suministro e Instal·lació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 12 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtaills i safates de fusió. Inclós 12 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

11 GZF1Z004 u Suministro e Instal·lació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 24 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtaills i safates de fusió. Inclós 24 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

12 GZF1Z001 m Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 48 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimencionamientos estipulats en el PPT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13.970,000				13.970,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.970,000

13 GZF1Z002 m Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 6 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimencionamientos estipulats en el PPT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.590,000				2.590,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.590,000

14 GZF1Z003 m Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada mixt de parell de coure i de 6 Fibres Òptiques, Muktimode OM4, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimencionamientos estipulats en el PPT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.867,000				2.867,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.867,000

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 06 XARXA DE COMUNICACIONS
 Título 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19'', commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclous a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 17

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

TOTAL AMIDAMENT

2 GZF2Z003 u Subministrament, Instal·lació, Parametrització, Configuració i Posada en Servei de Programari de gestió Xarxa MPLS i Xarxa IP L3 / L2 Segon a els requirements indicats al PPT

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 06 XARXA DE COMUNICACIONS
 Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF4Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 06 XARXA DE COMUNICACIONS
 Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF4Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòs de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 06 XARXA DE COMUNICACIONS
 Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF4Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 06 XARXA DE COMUNICACIONS
 Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF4Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 18

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 06 XARXA DE COMUNICACIONS
 Títol 3 07 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZF2Z005	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema XARXA TRONCAL DE DADES:ELECTRONICA per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessaris per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

2 GZF3Z009 pa Subministrament de recanvis per al Sistema XARXA D'ACCÉS DE DADES per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessaris per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

3 GZF1Z008 pa Subministrament de recanvis per al Sistema XARXA TRONCAL DE DADES:CABLEJAT per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessaris per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG1Z001	u	Subministrament, configuració i proves de Terminal portàtil tecnologia TETRA, banda de 380 – 430 MHz i potència de 3 W ajustable. Disposa de pantalla color, receptor GPS i alerta per vibració. Protecció IP65 o superior. Bateria de Li-Ion >1500 mAh. Inclou funda, sujecció a cinturó i carregador. Segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT

2 GZG1Z005 u Realització de proves de mesures de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Comprovació de la viabilitat del servei TETRA en la interconnexió. Es lliurarà la corresponent documentació. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
 Títol 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG1Z006	u	Reconfiguració d'orientació d'antenes i potència en cas de comprovar deficiències puntuals de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 19

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG2Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 07 RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Títol 3 07 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZG1Z008	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Ràdio d'Explotació per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 20

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 08 RÀDIO MULTIMÈDIA
Títol 3 01 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZH1Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posada en Servei de equipo Encaminador per a zona Edge de PCC per a accés de Banda Ampla mòbil amb Sortida WAN LTE 4G, 2 ports 10/100 Ethernet UTP.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 08 RÀDIO MULTIMÈDIA
Títol 3 02 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZH2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 08 RÀDIO MULTIMÈDIA
Títol 3 03 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZH2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 08 RÀDIO MULTIMÈDIA
Títol 3 04 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZH2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol 08 RÀDIO MULTIMÈDIA
Títol 3 05 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZH2Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 21

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 08 RÀDIO MULTIMÈDIA
 Títol 3 06 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZH1Z006	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Ràdio Multimèdia per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 09 TELEFONIA I INTERFONIA
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ11Z003	u	Subministrament, Instal·lació i Proves de telefon IP bàsic, POE Classe 1, Connectivitat 10/100, petit display en grisos, mans lliures

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GZ11Z005	u	Subministrament, Instal·lació, configuració, Proves i Posada en Servei de Intèrfon SIP mural Intempèrie, antivandàlic, (IP66, IK10), Connectivitat 10 / 100Mbps Ethernet, Cancel·lació soroll de fons, Qualitat de veu HD, POE (802.3af), certificació de fabricant de la Plataforma de Telefonía / Interfonia subministrada

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 09 TELEFONIA I INTERFONIA
 Títol 3 02 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ12Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 09 TELEFONIA I INTERFONIA
 Títol 3 03 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ12Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 22

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 09 TELEFONIA I INTERFONIA
 Títol 3 04 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ12Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 09 TELEFONIA I INTERFONIA
 Títol 3 05 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ12Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 09 TELEFONIA I INTERFONIA
 Títol 3 06 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ12Z009	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de TELEFONIA I INTERFONIA per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZ1JZ001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Amplificador IP, Línia 100V, connexió 10/100/1000 Mbps Ethernet, mínim de 60W, gestionable amb control i supervisió remota segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GZ1JZ002	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Altaveu de sostre i intempèrie, de 6 W en línia de 100V i SPL de 90 dB a 1W-1m, de resposta freqüencial entre 100 Hz-15 KHz, inclòs cablejat. Segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GZ1JZ005	u	Estudi electroacústic sobre cadascuna de les parades objecte del projecte atenent a la norma EN 60268-16.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 23

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

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZJ1Z007	u	Integració del nou equipament amplificador al programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK de l'amplificador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inlcou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT.

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

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZJ2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZJ2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZJ2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 24

Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZJ2Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 10 MEGAFONIA
 Títol 3 07 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZJ1Z008	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Megafonia per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP fixa DOMO d'interior/exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/3'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30fps, inclou suport. Segons condicions del PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2 GZK1Z002 u Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP PTZ DOMO d'exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/4'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30 fps; moviment H? 200° i V ? 90° amb Zoom òptic ? 20x i digital ? 10x; inclou suport. Segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 GZK1Z003 u Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa de Videograbador per a 16 de càmeres IP amb 10/100/1000 Mbps. Suport ONVIF, codificació H.264 i resolució fins a 4 CIF i disposarà de video intel·ligent, segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 25

Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK1Z006	u	Integració del nou equipament videogravador i càmeres en el programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK del videogravador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió, així com el control de les càmeres PTZ. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT.

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK2Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 26

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 11 CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
 Títol 3 07 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZK1Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Circuit Tancat de Televisió per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 01 EQUIPAMENT FASE 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL1Z001	u	Subministrament i instal·lació DAB

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

TOTAL AMIDAMENT

2 GZL1Z002 u Reubicació DAB existent

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL2Z002	u	Configuració Sistema de Gestió del Bitlletatge TramBesòs (Fase 1)

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 27

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 04 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 05 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL3Z008	u	Proves i posta en serveri

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 12 BITLLÈTICA
 Títol 3 07 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZL1Z004	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Bitllètica per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 13 PCC
 Títol 3 01 MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZM1Z001	u	Subministrament i instal.lació d'un armari rack de 19" de 42 U, d'alumini extrudit, anoditzat amb estructura de quatre perfils de xapa d'acer amb orificis de muntatge. Disposa d'organitzadors verticals per al cablejat. Portes perforades davant i darrera, i laterals amb pany. Incorpora un mòdul de ventilació al sostre de l'armari. Segons condicions del PPT.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 28

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

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 13 PCC
 Títol 3 02 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZM3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 13 PCC
 Títol 3 03 ENGINYERIA DE DETALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZM3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 13 PCC
 Títol 3 04 FDMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZM3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 13 PCC
 Títol 3 05 PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZM3Z008	u	Proves i posta en servei

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 13 PCC
 Títol 3 06 RECANVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GZM1Z010	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema PCC per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 29

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
 Capítol 14 SEGURETAT I SALUT
 Títol 3 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
2	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="45,000"/>
3	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
4	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="6,000"/>
5	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
6	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
7	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
8	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="6,000"/>
9	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="6,000"/>
10	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
11	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 30

AMIDAMENT DIRECTE

12	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="20,000"/>
13	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="24,000"/>
14	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="16,000"/>
15	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="16,000"/>
16	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="40,000"/>
17	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="40,000"/>
18	H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
19	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="160,000"/>
20	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="162,000"/>
21	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="160,000"/>
22	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="240,000"/>
23	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="160,000"/>
24	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 31

			AMIDAMENT DIRECTE	160,000
25	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
26	H145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
27	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
28	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
29	H145PK05	u	Parella de guants aluminitzats per a protecció del calor radiant i el contacte amb elements calents o freds, de kevlar, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	24,000
30	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
31	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
32	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
33	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
34	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 32

35	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
36	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
37	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
38	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
39	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
40	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
41	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
42	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
43	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
44	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
45	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 33

			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
46	H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
47	H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
48	H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
49	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
50	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
51	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
52	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
53	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
54	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
55	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
56	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
57	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 34

			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
58	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
59	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
60	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
61	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
62	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
63	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
64	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
65	H148D900	u	Amès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	14	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			0,000
2	H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			0,000
3	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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 35

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
4	H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
6	H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	300,000
7	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
8	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
9	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
10	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
11	H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	300,000
12	H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
13	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 36

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
14	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	200,000
15	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	200,000
17	H1529013	m	Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
18	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	400,000
19	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
20	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	400,000
21	H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
22	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
23	H152R013	m	Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
24	H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
25	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 37

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
26	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	400,000
27	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	50,000
28	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	400,000
29	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	0,000
30	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	2,000
31	H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	0,000
32	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	2,000
33	H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	50,000
34	H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	10,000
35	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	40,000
36	HBBA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20,000
37	HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 38

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
38	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	40,000
39	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	20,000
40	HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20,000
41	HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	20,000
42	HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10,000
43	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	0,000
44	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm ² i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra, instal·lat	5,000
45	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	2,000
46	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	10,000
				200,000
Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)		
Capítol	14	SEGURETAT I SALUT		
Títol 3	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA		
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	0,000
2	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 39

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
4	H64Z1111	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
6	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
7	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
8	H6AZ59A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
9	HB2A2321	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
10	HB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
11	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
12	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
13	HB2Z5021	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 40

14	HB2ZE100	u	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
15	HB2ZE200	u	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
16	HB2ZR011	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
17	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
18	HBA11214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
19	HBA11217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
20	HBA12211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
21	HBA12214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
22	HBA12217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
23	HBA13211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
24	HBA13214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 43

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
45	HBA1A214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
46	HBA1A217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
47	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
48	HBA1E214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
49	HBA1E217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
50	HBA1F211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
51	HBA1F214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
52	HBA1F217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
53	HBA1G211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
54	HBA1G214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
55	HBA1G217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 44

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
56	HBA1H211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
57	HBA1H214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
58	HBA1H217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
59	HBA1J211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
60	HBA1J214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
61	HBA1J217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
62	HBA24211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
63	HBA24214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
64	HBA24217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
65	HBA25211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
66	HBA25214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 45

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
67	HBA25217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
68	HBA27211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
69	HBA27214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
70	HBA27217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
71	HBA29211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
72	HBA29214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
73	HBA29217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
74	HBA31211	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
75	HBA31214	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
76	HBA31217	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
77	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 46

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
78	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
79	HBB11131	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
80	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
81	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
82	HBB11281	u	Placa amb pintura reflectant circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
83	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
84	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
85	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
86	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
87	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
88	HBB21641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
89	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
90	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 47

			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
91	HBB22641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
92	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
93	HBBJ1002	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
94	HBC11D01	u	Pòrtic de limitació d'alçària a 4 m, amb dos perfils metàl·lics i cable horitzontal amb banderoles, inclòs muntatge i desmuntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
95	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
96	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
97	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
98	HBC12900	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
99	HBC14000	u	Tetràpode de plàstic reflector	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
100	HBC16632	u	Peça reflectora d'una cara de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
101	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
102	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
103	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
104	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 48

			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
105	HBC1C001	u	Balisa reflectant a nivell de la calçada (tb-8 o tb-9) i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
106	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
107	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
108	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
109	HBC1F501	u	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
110	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
111	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llamegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
112	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
113	HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
114	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
115	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	200,000
116	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
117	HBC1N671	u	Fita de perímetre circular de diàmetre 60 mm i fust luminescent d'alçària 0,7 m, fixada sobre calçada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
118	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 49

				AMIDAMENT DIRECTE	
119	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable	0,000	
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
120	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres		
				AMIDAMENT DIRECTE	17,000
121	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres		
				AMIDAMENT DIRECTE	12,000
122	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
123	HQU1B250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
124	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
125	HQU1B350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
126	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	44,000
127	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat		

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 50

					AMIDAMENT DIRECTE	
				hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
					AMIDAMENT DIRECTE	24,000
128	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos			
					AMIDAMENT DIRECTE	3,000
129	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos			
					AMIDAMENT DIRECTE	2,000
130	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
					AMIDAMENT DIRECTE	0,000
131	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
					AMIDAMENT DIRECTE	0,000
132	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell			
					AMIDAMENT DIRECTE	36,000
133	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell			
					AMIDAMENT DIRECTE	24,000
134	HQU1E250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell , per a 4 usos			
					AMIDAMENT DIRECTE	3,000
135	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell , per a 4 usos			
					AMIDAMENT DIRECTE	2,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 51

136	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
137	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
138	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
139	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	15,000
140	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
141	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
142	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
143	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
144	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
145	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
146	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
147	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 52

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
148	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
149	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
150	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
151	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
152	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
153	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
154	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	AMIDAMENT DIRECTE	250,000
155	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
156	HRE21300	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb barrera de seguretat rígida de plàstic, plena d'aigua, amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
157	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
158	HRE22300	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre màxim 100 cm, amb pneumàtics reciclats, amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
159	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	0,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 53

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	14	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="80,000"/>
2	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="150,000"/>
3	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	14	SEGURETAT I SALUT
Títol 3	06	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="20,000"/>

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	15	GESTIÓ RESIDUS
Títol 3	01	CLASSIFICACIÓ A L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																																	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Paper i cartró</td> <td></td> <td>37,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>22,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Formigó</td> <td></td> <td>5,300</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>3,180</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Fusta</td> <td></td> <td>224,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>134,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Plàstic</td> <td></td> <td>33,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>19,800</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Metalls mesclats</td> <td></td> <td>16,500</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>9,900</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Residus especials</td> <td></td> <td>49,540</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>29,724</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Residus mesclats de la construcció</td> <td></td> <td>432,200</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>259,320</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="478,524"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paper i cartró		37,000	0,600			22,200	C#*D#*E#*F#	2	Formigó		5,300	0,600			3,180	C#*D#*E#*F#	3	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#	4	Plàstic		33,000	0,600			19,800	C#*D#*E#*F#	5	Metalls mesclats		16,500	0,600			9,900	C#*D#*E#*F#	6	Residus especials		49,540	0,600			29,724	C#*D#*E#*F#	7	Residus mesclats de la construcció		432,200	0,600			259,320	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="478,524"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	Paper i cartró		37,000	0,600			22,200	C#*D#*E#*F#																																																																												
2	Formigó		5,300	0,600			3,180	C#*D#*E#*F#																																																																												
3	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#																																																																												
4	Plàstic		33,000	0,600			19,800	C#*D#*E#*F#																																																																												
5	Metalls mesclats		16,500	0,600			9,900	C#*D#*E#*F#																																																																												
6	Residus especials		49,540	0,600			29,724	C#*D#*E#*F#																																																																												
7	Residus mesclats de la construcció		432,200	0,600			259,320	C#*D#*E#*F#																																																																												
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="478,524"/>																																																																												

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	15	GESTIÓ RESIDUS
Títol 3	02	TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Fusta</td> <td></td> <td>224,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>134,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="134,400"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="134,400"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="134,400"/>																						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 54

1	Olis minerals no clorats	0,300	0,600	0,180	C#*D#*E#*F#
2	Envasos de substàncies perilloses	43,000	0,600	25,800	C#*D#*E#*F#
3	Envasos metàl·lics amb matriu sòlida i porosa perillosa	4,200	0,600	2,520	C#*D#*E#*F#
4	Absorbents, materials filtració, draps, neteja i roba cont.	1,030	0,600	0,618	C#*D#*E#*F#
5	Filtres d'oli	0,060	0,600	0,036	C#*D#*E#*F#
6	Residus de pintura i vernis	0,830	0,600	0,498	C#*D#*E#*F#
7	Residus de tóner amb substàncies perilloses	0,120	0,600	0,072	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	15	GESTIÓ RESIDUS
Títol 3	03	CÀRREGA DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Paper i cartró</td> <td></td> <td>37,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>22,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Formigó</td> <td></td> <td>5,300</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>3,180</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Fusta</td> <td></td> <td>224,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>134,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Plàstic</td> <td></td> <td>33,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>19,800</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Metalls mesclats</td> <td></td> <td>16,500</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>9,900</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Residus mesclats de la construcció</td> <td></td> <td>432,200</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>259,320</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="448,800"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paper i cartró		37,000	0,600			22,200	C#*D#*E#*F#	2	Formigó		5,300	0,600			3,180	C#*D#*E#*F#	3	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#	4	Plàstic		33,000	0,600			19,800	C#*D#*E#*F#	5	Metalls mesclats		16,500	0,600			9,900	C#*D#*E#*F#	6	Residus mesclats de la construcció		432,200	0,600			259,320	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="448,800"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	Paper i cartró		37,000	0,600			22,200	C#*D#*E#*F#																																																																			
2	Formigó		5,300	0,600			3,180	C#*D#*E#*F#																																																																			
3	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#																																																																			
4	Plàstic		33,000	0,600			19,800	C#*D#*E#*F#																																																																			
5	Metalls mesclats		16,500	0,600			9,900	C#*D#*E#*F#																																																																			
6	Residus mesclats de la construcció		432,200	0,600			259,320	C#*D#*E#*F#																																																																			
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="448,800"/>																																																																			

Obra	01	PRESSUPOST SISTEMES (FASE 1)
Capítol	15	GESTIÓ RESIDUS
Títol 3	04	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Plàstic</td> <td></td> <td>33,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>19,800</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="19,800"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Plàstic		33,000	0,600			19,800	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="19,800"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Plàstic		33,000	0,600			19,800	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="19,800"/>																						
2	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Fusta</td> <td></td> <td>224,000</td> <td>0,600</td> <td></td> <td></td> <td>134,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td><input type="text" value="134,400"/></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="134,400"/>
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Fusta		224,000	0,600			134,400	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	<input type="text" value="134,400"/>																						
3	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)																											

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/02/20

Pàg.: 55

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		5,300	0,600			3,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,180

4 I2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Olis minerals no clorats		0,280	1.000,000	0,600		168,000	C#*D#*E#*F#
2	Envasos de substàncies perilloses		39,640	1.000,000	0,600		23.784,000	C#*D#*E#*F#
3	Envasos metàl·lics amb matriu sòlida i porosa perillosa		3,870	1.000,000	0,600		2.322,000	C#*D#*E#*F#
4	Absorbents, materials filtració, draps, neteja i roba cont.		0,950	1.000,000	0,600		570,000	C#*D#*E#*F#
5	Filtres d'oli		0,060	1.000,000	0,600		36,000	C#*D#*E#*F#
6	Residus de pintura i vernis		0,770	1.000,000	0,600		462,000	C#*D#*E#*F#
7	Residus de tóner amb substàncies perilloses		0,110	1.000,000	0,600		66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27.408,000

5 I2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ferro i acer		5,500	0,600			3,300	C#*D#*E#*F#
2	Metalls mesclats		11,000	0,600			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,900

6 I2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paper/cartró		37,000	0,600			22,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,200

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA1Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Glòries amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada. (P - 1)	210.344,45	1,000	210.344,45
2	GZA2Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 3)	21.209,40	10,000	212.094,00
3	GZA3Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 4)	4.204,15	18,000	75.674,70
4	GZA3Z002	u	Subministrament i instal.lació de placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada. (P - 5)	1.050,00	24,000	25.200,00
5	GZA4Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 6)	4.210,46	18,000	75.788,28
6	GZA4Z002	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 7)	5.261,46	30,000	157.843,80
TOTAL	Título 3		01.01.01		756.945,23	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA1Z005	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Verdager amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada. (P - 2)	113.953,90	1,000	113.953,90
2	GZA2Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 3)	21.209,40	4,000	84.837,60
3	GZA3Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 4)	4.204,15	3,000	12.612,45
4	GZA3Z002	u	Subministrament i instal.lació de placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada. (P - 5)	1.050,00	7,000	7.350,00
5	GZA4Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 6)	4.210,46	3,000	12.631,38
6	GZA4Z002	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 7)	5.261,46	6,000	31.568,76
TOTAL	Título 3		01.01.04		96.341,83	

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA4Z003	u	Realització de l'enginyeria de detall i la modificació física de la posició de les dues antenes de comandament d'itineraris, completament acabada, provada i posada en servei. Inclou els cablejats addicionals i els connexionats que puguin ser necessaris (P - 8)	2.104,94	18,000	37.888,92
TOTAL	Título 3		01.01.03		37.888,92	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA4Z005	u	Modificació de llaç de comandament existent a Trambaix o Trambesòs, retirada del llaç i substitució per llaç descentrat (a l'esquerra segons el sentit de la marxa), en qualsevol tipus de pavimentació. Inclou cablejat fins a l'armari d'enclavament existent, petita obra civil, proves i posta en marxa, així com treballs en horari nocturn per evitar pertubar l'explotació tramviària (P - 9)	2.100,74	36,000	75.626,64
2	GZA6Z003	u	Modificació de Sistema VAB track, sinòptic i base de dades per adaptar-lo a la nova situació associada al enclavament Glòries (P - 14)	20.715,19	1,000	20.715,19
TOTAL	Título 3		01.01.05		5.765,00	

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 3

Capítol	01	SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
Títol 3	07	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA5Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació, i demostració de seguretat GAME (P - 12)	15.367,00	1,000	15.367,00
TOTAL	Títol 3		01.01.07		15.367,00	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítol	01	SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
Títol 3	08	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA5Z008	u	Proves i posta en servei (P - 13)	51.768,00	1,000	51.768,00
TOTAL	Títol 3		01.01.08		51.768,00	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítol	01	SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA
Títol 3	09	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZA1Z004	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema d'Enclavaments per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	16.257,00	1,000	16.257,00
2	GZA2Z005	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema d'Accionaments per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	14.850,00	1,000	14.850,00
3	GZA3Z005	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Senyals per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	6.050,00	1,000	6.050,00
4	GZA4Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Comandament i Detecció per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	17.683,00	1,000	17.683,00
TOTAL	Títol 3		01.01.09		54.840,00	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítol	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Títol 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZB1Z002	u	Subministre, instal·lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema Transceptor selectiu / magnètic Compatible con BZB1Z001 Inclou: antena selectiva / magnètica (per a velocitats de circulació de fins a 70km/h), mòdul d'adaptació en sòl (amb cablejat de connexió cap a l'antena de fins a 5 m) i unitat d'interfície sòl (detector) per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions. Inclou: cablejat de connexió Ethernet cap al regulador de fins a 5m, y cablejat d'alimentació eléctrica 24Vdc e fins a 5m. Disposa de les funcions: - Sortida presència de vehicle mantinguda magnèticament - Sortida imminent - Detecció magnètica - Recepció y transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Informació de fallida Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (P - 16)	1.931,70	54,000	104.311,80
2	GZB1Z005	u	Receptor Sistema de petició degradada (P - 19)	100,00	31,000	3.100,00
3	GZB3Z002	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport fusible (P - 25)	1.317,39	9,000	11.856,51
4	GZB3Z001	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport (P - 24)	1.264,89	22,000	27.827,58
5	GZB4Z001	m	Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de cable multiparell de tipus ZPAU, K23, T13 o equivalent, amb doble blindatge, secció mínima de conductors de 0,75mm2 i fins a 12 parells (segons funcionalitat del detector). Instal·lat en tub (P - 26)	4,09	6.025,000	24.642,25
6	GZB4Z003	m	Subministrament, estesa i instal·lació de cable de connexió a semàfors tipus mànega, sense armadura, de designació segons UNE21123:RV 0,6/1KV 4x2,5mm2, inclòs la seva estesa, p.p. de peces especials i material auxiliar. Totalment executat pel seu correcte funcionament. (P - 28)	2,47	775,000	1.914,25
TOTAL	Títol 3		01.02.01		173.652,39	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítol	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Títol 3	02	MODIFICACIÓ MATERIAL MÒBIL EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZB1Z001	u	Subministre, instal·lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat. Compatible con BZB1Z002 Inclou: dues unitats d'interfície embarcada Sistema embarcat CapSystem 3 en 1 o similar, dues nojunts d'antenes emissores i receptores (1 per cabina), dues interfícies sèrie per a comunicació amb unitats SAE embarcades. Disposa de les funcions: - Comandament de sortida imminent - Transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Localització via les antenes Inclou: - 2 peces de suport del conjunt emissor / receptor, incluent atenuador de vibració (silent-bloc). - 2 peces de suport o enrackado de la unitat embarcada d'interfície. - Els cables necessaris per a la instal·lació d'aquests elements, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil entre la cabina i el connector disposat sota la cabina (a definir en amb l'operador) - Els cables i connectors necessaris per a la connexió Ethernet entre les unitats d'interfície embarcades i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil. Inclou enginyeria de detall	5.577,43	18,000	100.393,74

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	GZB1Z003	u	(P - 15) Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat Transceptor de curt abast de freqüència dual per a transmissió / recepció, model MOL81 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z004 Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Inclou: - 1 peça d'adaptació o suport del conjunt. - Els cables i connectors necessaris per a la connexió entre l'equip i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil - Els cables i connectors necessaris per a l'alimentació elèctrica de l'equip, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil Inclou enginyeria de detall (P - 17)	1.960,67	18,000	35.292,06

TOTAL	Título 3	01.02.02	135.685,80
--------------	-----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	03	MODIFICACIÓ INFRAESTRUCTURA EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZB1Z004	u	Subministre, instal.lació (en qualsevol tipus de pavimentació.), connexionat, proves i posta en servei de Detector sòl monobloc amb antena integrada, model DMOL201 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z003 Inclou: multiconductor blindat de fins a 10m, connectors i/o caixa estanca de connexió, per logitudes superiors a 10m Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Tota adaptació a nivell maquinari, programari o de programació necessària per mantenir la funcionalitat actual de les cruïlles afectats en fase final i en fase intermèdia de coexistència amb els detectors existents. Inclou la desinstal.lació diferida del detector existent després de la fase de coexistència, inclosa la retirada del cablejat del mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil de adaptació, així com treballs en horari nocturn per evitar pertubar l'explotació tramviària. (P - 18)	785,56	331,000	260.020,36
---	----------	---	---	--------	---------	------------

2	GZB4Z002	m	Subministrament, instal.lació, connexionat i verificació de Cable multiparell blindat 4x0.5mm2 ÖLFLEX ROBUST 215C o equivalent. Instal.lat en tub (P - 27)	3,57	22.044,600	78.699,22
---	----------	---	--	------	------------	-----------

TOTAL	Título 3	01.02.03	338.719,58
--------------	-----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	04	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZB2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 20)	3.125,00	1,000	3.125,00
---	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.02.04	3.125,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 6

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	05	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZB2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 21)	15.375,00	1,000	15.375,00
---	----------	---	---	-----------	-------	-----------

TOTAL	Título 3	01.02.05	15.375,00
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	06	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZB2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació (P - 22)	1.855,00	1,000	1.855,00
---	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.02.06	1.855,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	07	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZB2Z008	u	Proves i posta en servei (P - 23)	24.875,00	1,000	24.875,00
---	----------	---	-----------------------------------	-----------	-------	-----------

TOTAL	Título 3	01.02.07	24.875,00
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	02	SENYALITZACIÓ VIÀRIA
Título 3	08	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZB1Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Detecció de Senyalització Viària per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessaris per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	14.379,21	1,000	14.379,21
---	----------	----	---	-----------	-------	-----------

2	GZB3Z004	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Semàfors de Senyalització Viària per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessaris per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	1.133,83	1,000	1.133,83
---	----------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.02.08	15.513,04
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZC3Z001	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'etiquetes SAE en línia amb registres i obra civil inclosa. (P - 30)	1.046,41	32,000	33.485,12
2	GZC3Z004	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra. (P - 31)	31.167,27	1,000	31.167,27
TOTAL	Título 3	01.03.01			64.652,39	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZC1Z007	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE Trambesòs. L'ampliació del Aplicatiu SAE del centre de control Trabaesòs permetrà realitzar les mateixa funcionalitats que ofereix el sistema a dia d'avui a la xarxa Trambesòs ampliada amb el nou ramal Glòries - Verdaguer. (P - 29)	84.893,32	1,000	84.893,32
TOTAL	Título 3	01.03.02			84.893,32	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
Título 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZC4Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 32)	18.251,64	1,000	18.251,64
TOTAL	Título 3	01.03.03			18.251,64	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
Título 3	04	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZC4Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 33)	16.021,32	1,000	16.021,32
TOTAL	Título 3	01.03.04			16.021,32	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)
Título 3	05	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZC4Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 34)	21.532,46	1,000	21.532,46

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 8

TOTAL	Título 3	01.03.05	21.532,46
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	03	SISTEMA D'AJUDA A L'EXPLOTACIÓ (SAE)	
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZC4Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes (P - 35)	29.893,76	1,000	29.893,76
TOTAL	Título 3	01.03.06			29.893,76	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	04	SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZD2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i posta en Servei de Pantalla LCD TFT 37" amb PC encastat. Instal·la en parada incloent disseny, desenvolupaments programari, adquisició, transport, cablejat, i garantia de 2 anys. (P - 38)	6.511,44	16,000	104.183,04
TOTAL	Título 3	01.04.01			104.183,04	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	04	SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZD1Z010	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE-SIV Trambesòs, incloent:Desenvolupaments programari, posada en marxa i llicències (P - 36)	32.540,49	1,000	32.540,49
2	GZD1Z011	u	Enginyeria d'integració amb el sistema de megafonia FASE1 per Realització d'avisos en parada, incloent:Disseny,Desenvolupaments Programari, Posada en marxa i proves (P - 37)	29.378,21	1,000	29.378,21
TOTAL	Título 3	01.04.02			61.918,70	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	04	SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)
Título 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZD3Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 40)	3.523,76	1,000	3.523,76
TOTAL	Título 3	01.04.03			3.523,76	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	04	SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
Título 3 04 INGENYERIA DE DETALL						
1	GZD3Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 41)	5.750,32	1,000	5.750,32
TOTAL	Título 3		01.04.04		5.750,32	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)						
Título 3 05 FDMS						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZD3Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 42)	2.543,18	1,000	2.543,18
TOTAL	Título 3		01.04.05		2.543,18	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)						
Título 3 06 PROVES I POSTA EN SERVEI						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZD3Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes. (P - 43)	9.964,59	1,000	9.964,59
TOTAL	Título 3		01.04.06		9.964,59	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 04 SISTEMA D'INFORMACIÓ AL VIATGER (SIV)						
Título 3 07 RECANVIS						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZD2Z002	u	Subministrament d'Pantalla LCD TFT 37" amb PC embebid i garantia de 2 anys. (P - 39)	6.300,00	1,000	6.300,00
TOTAL	Título 3		01.04.07		6.300,00	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 05 SCADA						
Título 3 01 EQUIPAMENT FASE 1						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE1Z001	u	PLC de parada modular amb processador >4K instruccions/ms, memòria 4/128MB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps protocol IEC 60870-5-104, equipat amb 32 entrades digitals, 16 sortides digitals i 8 entrades analògiques, i font d'alimentació 24 Vcc; inclou programari de lògica de control dels dispositius. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades les senyals. Segons condicions del PPT. (P - 44)	15.937,29	4,000	63.749,16
2	GZE1Z002	u	PLC de subestació elèctrica modular. Constarà d'un PLC primari, processador >10K instruccions/ms, memòria 32MB/2GB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps, IEC 60870-5-104 i Modbus	47.761,76	2,000	95.523,52

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
TCP i font redundada de 24 Vcc; equipat amb 240 entrades digitals, 96 sortides digitals i 64 entrades analògiques en mòduls amb comunicació Ethernet 10/100 Mbps i Modbus TCP; disposarà d'un Panell HMI. Inclou els programaris de lògica de control i supervisió de la subestació. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades els senyals. Segons condicions del PPT. (P - 45)						
TOTAL	Título 3		01.05.01		159.272,68	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 05 SCADA						
Título 3 02 MODIFICACIÓ EXISTENT						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE1Z006	u	Treballs sobre l'existent programari SCADA per incorporar l'equipament instal·lat a les noves quatre (4) parades i dues (2) subestacions elèctriques. S'inclourà les funcionalitats actuals del SCADA existent per a la Supervisió i Telecomandament del d'Instal·lacions Fixes i Energia, creant les noves pantalles, modificant la base de dades amb les noves senyals, i desenvolupant si escau les accions de supervisió i control ara no contemplades i que siguin necessàries en el tram d'extensió entre Glòries i Verdaguer; es tindrà en compte utilitzar el protocol estàndard IEC 60870-5-104 en la comunicació amb els nous PLCs. S'inclou, si fos necessari, l'ampliació de llicència per tags temps real i històrics. Segons condicions del PPT. (P - 46)	33.646,62	1,000	33.646,62
TOTAL	Título 3		01.05.02		33.646,62	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 05 SCADA						
Título 3 03 DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 47)	6.734,80	1,000	6.734,80
TOTAL	Título 3		01.05.03		6.734,80	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 05 SCADA						
Título 3 04 INGENYERIA DE DETALL						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 48)	14.989,60	1,000	14.989,60
TOTAL	Título 3		01.05.04		14.989,60	
Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)						
Capítulo 05 SCADA						
Título 3 05 FDMS						

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 49)	8.962,20	1,000	8.962,20
TOTAL	Título 3	01.05.05			8.962,20	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE2Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 50)	9.014,80	1,000	9.014,80
TOTAL	Título 3	01.05.06			9.014,80	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	05	SCADA
Título 3	07	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZE1Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema SCADA per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT. (P - 0)	5.134,38	1,000	5.134,38
TOTAL	Título 3	01.05.07			5.134,38	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZF2Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma). Inclosos a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR (P - 58)	32.888,60	4,000	131.554,40
2	GZF3Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador estacable per a rack 19", incloent Funcionalitats L2 / L3. Equipat amb 4 x 1Gbps SFP Ports de Uplink. Inclòs en stack un commutador de 24 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at) i 1 commutador 12 Ports 10/100/1000 SFP, INCLOU 6 transceivers, 2 x 1000Base-SX, 4 x 1000Base-LX (MMF i SMF). Inclou redundància d'alimentació i stack (P - 60)	21.580,96	4,000	86.323,84
3	GZF3Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb funcionalitats L2 / L3. Ports dels Uplink: 2 x 1GbE, INCLOU 2 transceivers 1000Base-LX 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at). (P - 61)	3.357,89	4,000	13.431,56

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 12

4	GZF3Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb redundància de alimentació y funcionalitats L2 / L3 i MPLS base. Ports de Uplink: 2 x 1GbE, inclou 2 transceivers 1000Base-LX. Commutador Ethernet de 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at). (P - 62)	2.867,44	2,000	5.734,88
5	GZF3Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone tipo industrial rugeritzat L2. Equipat am 2 Ports de uplink: 1Gbps SFP, incloent 2 transceivers 1000 Base-LX, Commutador Ethernet de 8 Ports 10/100/1000 PoE +. (P - 63)	2.133,35	11,000	23.466,85
6	GZF3Z005	u	Subministrament e Instalació de Panell per a rack 19" 1U. Modular amb 24 connectors RJ45 femella per UTP cat6. Disposa de pinta per fixació dels cables. 24 fuetons UTP cat6 de 3 m. amb connectors RJ45 (P - 64)	632,02	11,000	6.952,22
7	GZF3Z006	m	Subministrament, Instal·lació, Connectorització i Proves de cable UTP categoria 6. S'inclou p.p. de fixacions, caixes de protecció i tub rígid metàl·lic per a exterior, segons condicions del PPT (P - 65)	2,30	6.375,000	14.662,50
8	GZF3Z007	u	Subministrament i instal·lació d'un armari mural per a rack de 19" de 22 U, d'acer o alumini. Disposa de dues portes frontal (amb vidre fumat) i posterior amb pany. Segons condicions del PPT (P - 66)	662,68	2,000	1.325,36
9	GZF1Z006	u	Subministrament i instal·lació d'un bastidor sense portes per muntar dins de l'armari de marquesina de parada. D'acer o alumini i mides de 19", 42 U i 600 mm de fons. Segons condicions del PPT (P - 56)	3.828,56	4,000	15.314,24
10	GZF1Z005	u	Suministro e Instalació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 12 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtaills i safates de fusió. Inclòs 12 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC (P - 55)	1.072,60	12,000	12.871,20
11	GZF1Z004	u	Suministro e Instalació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 24 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtaills i safates de fusió. Inclòs 24 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC (P - 54)	1.918,64	10,000	19.186,40
12	GZF1Z001	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 48 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimensionamientos estipulats en el PPT (P - 51)	4,24	13.970,000	59.232,80
13	GZF1Z002	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 6 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimensionamientos estipulats en el PPT (P - 52)	5,11	2.590,000	13.234,90
14	GZF1Z003	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada mixt de parell de coure i de 6 Fibres Òptiques, Multimode OM4, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimensionamientos estipulats en el PPT (P - 53)	10,65	2.867,000	30.533,55
TOTAL	Título 3	01.06.01			433.824,70	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZF2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma). Inclosos a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats	62.594,60	1,000	62.594,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	GZF2Z003	u	10GBASE-SR (P - 57) Subministrament, Instal·lació, Parametrització, Configuració i Posada en Servei de Programari de gestió Xarxa MPLS i Xarxa IP L3 / L2 Segon a els requirements indicats al PPT (P - 59)	24.931,81	1,000	24.931,81

TOTAL	Título 3	01.06.02	87.526,41
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZF4Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 67)	7.494,80	1,000	7.494,80

TOTAL	Título 3	01.06.03	7.494,80
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	04	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZF4Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 68)	10.482,20	1,000	10.482,20

TOTAL	Título 3	01.06.04	10.482,20
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	05	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZF4Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 69)	6.682,20	1,000	6.682,20

TOTAL	Título 3	01.06.05	6.682,20
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZF4Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 70)	4.213,92	1,000	4.213,92

TOTAL	Título 3	01.06.06	4.213,92
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	06	XARXA DE COMUNICACIONS
Título 3	07	RECANVIS

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 14

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZF2Z005	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema XARXA TRONCAL DE DADES:ELECTRONICA per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	6.259,45	1,000	6.259,45
---	----------	----	---	----------	-------	----------

2	GZF3Z009	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema XARXA D'ACCÉS DE DADES per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	4.376,52	1,000	4.376,52
---	----------	----	---	----------	-------	----------

3	GZF1Z008	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema XARXA TRONCAL DE DADES:CABLEJAT per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	4.341,44	1,000	4.341,44
---	----------	----	--	----------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.06.07	14.977,41
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZG1Z001	u	Subministrament, configuració i proves de Terminal portàtil tecnologia TETRA, banda de 380 - 430 MHz i potència de 3 W ajustable. Disposa de pantalla color, receptor GPS i alerta per vibració. Protecció IP65 o superior. Bateria de Li-Ion >1500 mAh. Inclou funda, sujecció a cinturó i carregador. Segons condicions del PPT. (P - 71)	1.172,96	2,000	2.345,92
---	----------	---	---	----------	-------	----------

2	GZG1Z005	u	Realització de proves de mesures de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Comprovació de la viabilitat del servei TETRA en la interconnexió. Es lliurarà la corresponent documentació. Segons condicions del PPT (P - 72)	1.874,59	1,000	1.874,59
---	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.07.01	4.220,51
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZG1Z006	u	Reconfiguració d'orientació d'antenes i potència en cas de comprovar deficiències puntuals de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Segons condicions del PPT (P - 73)	2.066,48	1,000	2.066,48
---	----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.07.02	2.066,48
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZG2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 74)	1,048,22	1,000	1.048,22

TOTAL	Título 3	01.07.03			1.048,22
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	04	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZG2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 75)	1.346,96	1,000	1.346,96

TOTAL	Título 3	01.07.04			1.346,96
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	05	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZG2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 76)	1.488,44	1,000	1.488,44

TOTAL	Título 3	01.07.05			1.488,44
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZG2Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 77)	1.194,96	1,000	1.194,96

TOTAL	Título 3	01.07.06			1.194,96
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	07	RÀDIO D'EXPLOTACIÓ
Título 3	07	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZG1Z008	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Ràdio d'Explotació per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	67,03	1,000	67,03

TOTAL	Título 3	01.07.07			67,03
--------------	-----------------	-----------------	--	--	--------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 16

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	08	RÀDIO MULTIMÈDIA
Título 3	01	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZH1Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posada en Servei de equips Encaminador per a zona Edge de PCC per a accés de Banda Ampla mòbil amb Sortida WAN LTE 4G, 2 ports 10/100 Ethernet UTP. (P - 78)	1.894,12	1,000	1.894,12

TOTAL	Título 3	01.08.01			1.894,12
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	08	RÀDIO MULTIMÈDIA
Título 3	02	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZH2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 79)	1.580,22	1,000	1.580,22

TOTAL	Título 3	01.08.02			1.580,22
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	08	RÀDIO MULTIMÈDIA
Título 3	03	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZH2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 80)	2.693,92	1,000	2.693,92

TOTAL	Título 3	01.08.03			2.693,92
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	08	RÀDIO MULTIMÈDIA
Título 3	04	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZH2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 81)	1.194,96	1,000	1.194,96

TOTAL	Título 3	01.08.04			1.194,96
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	08	RÀDIO MULTIMÈDIA
Título 3	05	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZH2Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 82)	901,48	1,000	901,48

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 17

TOTAL	Título 3	01.08.05	901,48
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	08	RÀDIO MULTIMÈDIA
Título 3	06	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZH1Z006	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Ràdio Multimèdia per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	54,12	1,000	54,12

TOTAL	Título 3	01.08.06	54,12
--------------	-----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	09	TELEFONIA I INTERFONIA
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ11Z003	u	Subministrament, Instal·lació i Proves de telefon IP bàsic, POE Classe 1, Connectivitat 10/100, petit display en grisos, mans lliures (P - 83)	102,00	11,000	1.122,00
2	GZ11Z005	u	Subministrament, Instal·lació, configuració, Proves i Posada en Servei de Intèrfon SIP mural Intempèrie, antivandàlic, (IP66, IK10), Connectivitat 10 / 100Mbps Ethernet, Cancel·lació soroll de fons, Qualitat de veu HD, POE (802.3af), certificació de fabricant de la Plataforma de Telefonia / Interfonia subministrada (P - 84)	457,34	8,000	3.658,72

TOTAL	Título 3	01.09.01	4.780,72
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	09	TELEFONIA I INTERFONIA
Título 3	02	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ12Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 85)	760,00	1,000	760,00

TOTAL	Título 3	01.09.02	760,00
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	09	TELEFONIA I INTERFONIA
Título 3	03	ENGINYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ12Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 86)	901,48	1,000	901,48

TOTAL	Título 3	01.09.03	901,48
--------------	-----------------	-----------------	---------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 18

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	09	TELEFONIA I INTERFONIA
Título 3	04	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ12Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 87)	608,00	1,000	608,00

TOTAL	Título 3	01.09.04	608,00
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	09	TELEFONIA I INTERFONIA
Título 3	05	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ12Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 88)	304,00	1,000	304,00

TOTAL	Título 3	01.09.05	304,00
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	09	TELEFONIA I INTERFONIA
Título 3	06	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ11Z009	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de TELEFONIA I INTERFONIA per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT. (P - 0)	136,46	1,000	136,46

TOTAL	Título 3	01.09.06	136,46
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Amplificador IP, Línia 100V, connexió 10/100/1000 Mbps Ethernet, mínim de 60W, gestionable amb control i supervisió remota segons condicions del PPT. (P - 89)	5.067,48	4,000	20.269,92
2	GZJ1Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Altaveu de sostre i intempèrie, de 6 W en línia de 100V i SPL de 90 dB a 1W-1m, de resposta freqüencial entre 100 Hz-15 KHz, inclòs cablejat. Segons condicions del PPT. (P - 90)	153,64	16,000	2.458,24
3	GZJ1Z005	u	Estudi electroacústic sobre cadascuna de les parades objecte del projecte atenent a la norma EN 60268-16. (P - 91)	709,92	4,000	2.839,68

TOTAL	Título 3	01.10.01	25.567,84
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 19

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ1Z007	u	Integració del nou equipament amplificador al programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK de l'amplificador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT. (P - 92)	9.717,54	1,000	9.717,54
TOTAL	Título 3		01.10.02		9.717,54	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 93)	1.498,96	1,000	1.498,96
TOTAL	Título 3		01.10.03		1.498,96	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	04	INGENYERIA DE DETALL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 94)	2.693,92	1,000	2.693,92
TOTAL	Título 3		01.10.04		2.693,92	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	05	FDMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 95)	1.194,96	1,000	1.194,96
TOTAL	Título 3		01.10.05		1.194,96	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ2Z008	u	Proves i posta en serverí (P - 96)	1.216,00	1,000	1.216,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 20

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL	Título 3		01.10.06		1.216,00

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	10	MEGAFONIA
Título 3	07	RECANVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZJ1Z008	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Megafonia per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT. (P - 0)	649,37	1,000	649,37
TOTAL	Título 3		01.10.07		649,37	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
Título 3	01	EQUIPAMENT FASE 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP fixa DOMO d'interior/exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/3'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30fps, inclou suport. Segons condicions del PPT. (P - 97)	2.048,56	52,000	106.525,12
2	GZK1Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP PTZ DOMO d'exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/4'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30 fps; moviment H? 200° i V ? 90° amb Zoom òptic ? 20x i digital ? 10x; inclou suport. Segons condicions del PPT. (P - 98)	2.894,86	2,000	5.789,72
3	GZK1Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa de Videograbador per a 16 de càmeres IP amb 10/100/1000 Mbps. Suport ONVIF, codificació H.264 i resolució fins a 4 CIF i disposarà de video intel·ligent, segons condicions del PPT. (P - 99)	6.471,87	4,000	25.887,48
TOTAL	Título 3		01.11.01		138.202,32	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ
Título 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK1Z006	u	Integració del nou equipament videogravador i càmeres en el programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK del videogravador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió, així com el control de les càmeres PTZ. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT. (P - 100)	11.859,54	1,000	11.859,54
TOTAL	Título 3		01.11.02		11.859,54	

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
------	----	------------------------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 21

Capítol	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ			
Títol 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 101)	1,802,96	1,000	1.802,96

TOTAL	Títol 3	01.11.03			1.802,96
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ			
Títol 3	04	ENGINYERIA DE DETALL			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (P - 102)	3.160,44	1,000	3.160,44

TOTAL	Títol 3	01.11.04			3.160,44
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ			
Títol 3	05	FDMS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 103)	1.645,70	1,000	1.645,70

TOTAL	Títol 3	01.11.05			1.645,70
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ			
Títol 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK2Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 104)	2.280,00	1,000	2.280,00

TOTAL	Títol 3	01.11.06			2.280,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	11	CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ			
Títol 3	07	RECANVIS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZK1Z007	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Circuit Tancat de Televisió per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessaris per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT. (P - 0)	3.948,64	1,000	3.948,64

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 22

TOTAL	Títol 3	01.11.07			3.948,64
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	12	BITLLÈTICA			
Títol 3	01	EQUIPAMENT FASE 1			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL1Z001	u	Subministrament i instal·lació DAB (P - 105)	59.278,87	7,000	414.952,09
2	GZL1Z002	u	Reubicació DAB existent (P - 106)	2.561,16	2,000	5.122,32

TOTAL	Títol 3	01.12.01			420.074,41
--------------	----------------	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	12	BITLLÈTICA			
Títol 3	02	MODIFICACIÓ EXISTENT			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL2Z002	u	Configuració Sistema de Gestió del Bitlletatge TramBesòs (Fase 1) (P - 107)	12.698,20	1,000	12.698,20

TOTAL	Títol 3	01.12.02			12.698,20
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	12	BITLLÈTICA			
Títol 3	03	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 108)	1.055,00	1,000	1.055,00

TOTAL	Títol 3	01.12.03			1.055,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	12	BITLLÈTICA			
Títol 3	04	ENGINYERIA DE DETALL			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies (P - 109)	3.345,00	1,000	3.345,00

TOTAL	Títol 3	01.12.04			3.345,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)			
Capítol	12	BITLLÈTICA			
Títol 3	05	FDMS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 110)	1.875,00	1,000	1.875,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 23

TOTAL	Título 3	01.12.05	1.875,00
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	12	BITLLÈTICA	
Título 3	06	PROVES I POSTA EN SERVEI	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL3Z008	u	Proves i posta en serveri (P - 111)	2.855,00	1,000	2.855,00

TOTAL	Título 3	01.12.06	2.855,00
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	12	BITLLÈTICA	
Título 3	07	RECANVIS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZL1Z004	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema de Bitllètica per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT (P - 0)	1.693,68	1,000	1.693,68

TOTAL	Título 3	01.12.07	1.693,68
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	13	PCC	
Título 3	01	MODIFICACIÓ EXISTENT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZM1Z001	u	Subministrament i instal·lació d'un armari rack de 19" de 42 U, d'alumini extrudit, anoditzat amb estructura de quatre perfils de xapa d'acer amb orificis de muntatge. Disposa d'organitzadors verticals per al cablejat. Portes perforades davant i darrera, i laterals amb pany. Incorpora un mòdul de ventilació al sostre de l'armari. Segons condicions del PPT. (P - 112)	2.291,60	1,000	2.291,60

TOTAL	Título 3	01.13.01	2.291,60
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	13	PCC	
Título 3	02	DOCUMENTACIÓ I FORMACIÓ	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZM3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (P - 113)	1.194,96	1,000	1.194,96

TOTAL	Título 3	01.13.02	1.194,96
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	13	PCC	
Título 3	03	ENGINYERIA DE DETALL	

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 24

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZM3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies i planòs de replanteig (P - 114)	1.792,44	1,000	1.792,44

TOTAL	Título 3	01.13.03	1.792,44
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	13	PCC	
Título 3	04	FDMS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZM3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (P - 115)	890,96	1,000	890,96

TOTAL	Título 3	01.13.04	890,96
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	13	PCC	
Título 3	05	PROVES I POSTA EN SERVEI	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZM3Z008	u	Proves i posta en servei (P - 116)	1.194,96	1,000	1.194,96

TOTAL	Título 3	01.13.05	1.194,96
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	13	PCC	
Título 3	06	RECANVIS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZM1Z010	pa	Subministrament de recanvis per al Sistema PCC per a una garantia de 2 anys des de la seva posada en funcionament corresponent al 3% del subministraments d'equips d'aquest sistema. La llista i les quantitats de components necessàries per a aquesta garantia haurà de ser validada per la Direcció d'Obra. Segons condicions del PPT. (P - 0)	65,47	1,000	65,47

TOTAL	Título 3	01.13.06	65,47
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)	
Capítulo	14	SEGURETAT I SALUT	
Título 3	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397 (P - 118)	20,84	4,000	83,36
2	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 117)	5,39	45,000	242,55
3	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365 (P - 119)	12,98	2,000	25,96
4	H1421110	u	Ulleres de seguretat antimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 120)	6,48	6,000	38,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 25

5	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 121)	5,20	4,000	20,80
6	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de casco de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D rosats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 122)	6,67	4,000	26,68
7	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 123)	8,81	4,000	35,24
8	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 124)	8,56	6,000	51,36
9	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (P - 125)	11,54	6,000	69,24
10	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 126)	10,50	4,000	42,00
11	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 127)	0,23	200,000	46,00
12	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 128)	20,76	20,000	415,20
13	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 129)	0,68	24,000	16,32
14	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 130)	1,53	16,000	24,48
15	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 131)	14,04	16,000	224,64
16	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 132)	1,04	40,000	41,60
17	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 133)	2,93	40,000	117,20
18	H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1 (P - 134)	530,08	2,000	1.060,16
19	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 135)	2,78	160,000	444,80
20	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 136)	8,59	162,000	1.391,58
21	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 137)	6,64	160,000	1.062,40
22	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 138)	8,07	240,000	1.936,80
23	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 139)	2,87	160,000	459,20
24	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (P - 140)	7,47	160,000	1.195,20
25	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 141)	22,23	26,000	577,98
26	H145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons	31,75	26,000	825,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 26

			UNE-EN 420 (P - 142)			
27	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 143)	42,03	26,000	1.092,78
28	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 144)	59,55	26,000	1.548,30
29	H145PK05	u	Parella de guants aluminitzats per a protecció del calor radiant i el contacte amb elements calents o freds, de kevlar, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 145)	25,06	24,000	601,44
30	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 146)	19,17	40,000	766,80
31	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 147)	66,31	20,000	1.326,20
32	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 148)	18,20	20,000	364,00
33	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 149)	20,51	40,000	820,40
34	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 150)	21,02	20,000	420,40
35	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 151)	2,59	40,000	103,60
36	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 152)	15,19	20,000	303,80
37	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 153)	54,46	12,000	653,52
38	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 (P - 154)	197,38	12,000	2.368,56
39	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (P - 155)	577,27	18,000	10.390,86

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 27

40	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 156)	268,98	12,000	3.227,76
41	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (P - 157)	32,66	8,000	261,28
42	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 158)	24,39	20,000	487,80
43	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 159)	108,06	4,000	432,24
44	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar (P - 160)	22,43	40,000	897,20
45	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 161)	25,35	20,000	507,00
46	H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 162)	82,66	20,000	1.653,20
47	H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 163)	23,14	20,000	462,80
48	H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 164)	23,14	20,000	462,80
49	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 165)	21,77	20,000	435,40
50	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 166)	6,59	20,000	131,80
51	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (P - 167)	6,59	20,000	131,80
52	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 168)	6,59	20,000	131,80
53	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 169)	11,37	20,000	227,40
54	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 170)	7,75	20,000	155,00
55	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 171)	2,70	20,000	54,00
56	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 172)	14,23	20,000	284,60
57	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 173)	16,62	20,000	332,40
58	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (P - 174)	31,53	2,000	63,06
59	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 175)	4,90	20,000	98,00
60	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons	6,13	20,000	122,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 28

61	H1488580	u	UNE-EN 340 (P - 176) Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 177)	19,32	4,000	77,28
62	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 178)	13,48	20,000	269,60
63	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 179)	14,50	20,000	290,00
64	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 180)	20,81	4,000	83,24
65	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 181)	18,04	2,000	36,08
TOTAL Titulo 3				01.14.01		42.551,93
Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)				
Capitulo	14	SEGURETAT I SALUT				
Titulo 3	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 182)	1,43	0,000	0,00
2	H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs (P - 183)	11,99	0,000	0,00
3	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 - 184)	16,01	0,000	0,00
4	H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix (P - 185)	15,23	0,000	0,00
5	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs (P - 186)	8,70	300,000	2.610,00
6	H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs (P - 187)	5,49	300,000	1.647,00
7	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 188)	15,51	0,000	0,00
8	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 189)	9,54	0,000	0,00
9	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 190)	16,44	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 29

10	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs (P - 191)	14,96	0,000	0,00
11	H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 192)	5,09	300,000	1.527,00
12	H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (P - 193)	5,35	0,000	0,00
13	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 194)	6,12	0,000	0,00
14	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 195)	13,32	200,000	2.664,00
15	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 196)	6,67	0,000	0,00
16	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 197)	14,10	200,000	2.820,00
17	H1529013	m	Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs (P - 198)	65,36	0,000	0,00
18	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 199)	5,76	400,000	2.304,00
19	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs (P - 200)	8,09	0,000	0,00
20	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 201)	7,47	400,000	2.988,00
21	H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs (P - 202)	30,41	0,000	0,00
22	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs (P - 203)	116,80	0,000	0,00
23	H152R013	m	Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs (P - 204)	122,97	0,000	0,00
24	H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs (P - 205)	10,47	0,000	0,00
25	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 206)	2,42	400,000	968,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 30

26	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs (P - 207)	31,23	50,000	1.561,50
27	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 209)	0,24	400,000	96,00
28	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 210)	23,75	0,000	0,00
29	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 211)	246,45	2,000	492,90
30	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat (P - 212)	461,76	0,000	0,00
31	H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats (P - 213)	262,86	0,000	0,00
32	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 214)	99,71	2,000	199,42
33	H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m (P - 217)	22,61	50,000	1.130,50
34	H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S (P - 219)	1,86	10,000	18,60
35	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)	36,27	40,000	1.450,80
36	HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 314)	30,10	20,000	602,00
37	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 315)	35,19	40,000	1.407,60
38	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 316)	28,94	20,000	578,80
39	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 317)	5,80	20,000	116,00
40	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)	44,73	20,000	894,60
41	HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)	145,40	10,000	1.454,00
42	HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 347)	32,41	0,000	0,00
43	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 348)	47,26	5,000	236,30
44	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra, instal·lat (P - 216)	617,97	2,000	1.235,94
45	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (P - 215)	246,40	10,000	2.464,00
46	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el	5,77	200,000	1.154,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 31

desmuntatge inclòs (P - 208)			
TOTAL	Título 3	01.14.03	32.620,96

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	14	SEGURETAT I SALUT
Título 3	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 218)	45,05	0,000	0,00
2	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut (P - 221)	24,55	5,000	122,75
3	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 223)	31,81	25,000	795,25
4	H64Z1111	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 224)	105,80	0,000	0,00
5	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (P - 225)	303,27	0,000	0,00
6	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 226)	2,90	50,000	145,00
7	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (P - 227)	81,86	0,000	0,00
8	H6AZ59A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (P - 228)	277,97	0,000	0,00
9	HB2A2321	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 229)	34,12	0,000	0,00
10	HB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 230)	43,75	0,000	0,00
11	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 231)	50,24	0,000	0,00
12	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 232)	49,86	50,000	2.493,00
13	HB2Z5021	u	Capitalls barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs (P - 233)	10,49	0,000	0,00
14	HB2ZE100	u	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 234)	63,03	0,000	0,00
15	HB2ZE200	u	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 235)	62,52	0,000	0,00
16	HB2ZR011	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs (P - 236)	52,67	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 32

17	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 237)	0,49	0,000	0,00
18	HBA11214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 238)	0,50	0,000	0,00
19	HBA11217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 239)	0,56	0,000	0,00
20	HBA12211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 240)	0,49	0,000	0,00
21	HBA12214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 241)	0,49	0,000	0,00
22	HBA12217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 242)	0,56	0,000	0,00
23	HBA13211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 243)	0,49	0,000	0,00
24	HBA13214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 244)	0,49	0,000	0,00
25	HBA13217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 245)	0,55	0,000	0,00
26	HBA14211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 246)	0,54	0,000	0,00
27	HBA14214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 247)	0,56	0,000	0,00
28	HBA14217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 248)	0,72	0,000	0,00
29	HBA15211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 249)	0,54	0,000	0,00
30	HBA15214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 250)	0,55	0,000	0,00
31	HBA15217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant	0,71	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 35

62	HBA24211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 282)	1,51	0,000	0,00
63	HBA24214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 283)	1,61	0,000	0,00
64	HBA24217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 284)	2,53	0,000	0,00
65	HBA25211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 285)	1,33	0,000	0,00
66	HBA25214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 286)	1,40	0,000	0,00
67	HBA25217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 287)	2,01	0,000	0,00
68	HBA27211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 288)	1,81	0,000	0,00
69	HBA27214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 289)	1,94	0,000	0,00
70	HBA27217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 290)	3,09	0,000	0,00
71	HBA29211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 291)	1,48	0,000	0,00
72	HBA29214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 292)	1,54	0,000	0,00
73	HBA29217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 293)	2,12	0,000	0,00
74	HBA31211	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 294)	17,65	0,000	0,00
75	HBA31214	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 295)	17,90	0,000	0,00
76	HBA31217	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 296)	20,21	0,000	0,00
77	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 297)	54,39	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 36

78	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 298)	64,97	0,000	0,00
79	HBB11131	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 299)	141,81	0,000	0,00
80	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 300)	60,38	0,000	0,00
81	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 301)	101,24	0,000	0,00
82	HBB11281	u	Placa amb pintura reflectant circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 302)	179,35	0,000	0,00
83	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 303)	68,15	0,000	0,00
84	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 304)	107,22	0,000	0,00
85	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 305)	12,82	0,000	0,00
86	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 306)	61,35	0,000	0,00
87	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 307)	137,46	0,000	0,00
88	HBB21641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 308)	104,29	0,000	0,00
89	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 309)	163,66	0,000	0,00
90	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 310)	255,56	0,000	0,00
91	HBB22641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 311)	104,29	0,000	0,00
92	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 312)	19,33	0,000	0,00
93	HBBJ1002	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (P - 320)	2.637,79	0,000	0,00
94	HBC11D01	u	Pòrtic de limitació d'alçària a 4 m, amb dos perfils metàl·lics i cable horitzontal amb banderoles, inclòs muntatge i desmuntatge (P - 321)	640,63	0,000	0,00
95	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 322)	6,64	25,000	166,00
96	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 323)	11,32	25,000	283,00
97	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 324)	23,26	0,000	0,00
98	HBC12900	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 325)	31,71	0,000	0,00
99	HBC14000	u	Tetràpode de plàstic reflector (P - 326)	9,26	0,000	0,00
100	HBC16632	u	Peça reflectora d'una cara de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada (P - 327)	7,37	0,000	0,00
101	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada (P - 328)	8,35	0,000	0,00
102	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 329)	1,55	0,000	0,00
103	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 330)	6,18	0,000	0,00
104	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 331)	1,22	0,000	0,00
105	HBC1C001	u	Balisa reflectant a nivell de la calçada (tb-8 o tb-9) i amb el desmuntatge inclòs (P - 332)	44,87	0,000	0,00
106	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 333)	2,63	0,000	0,00
107	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 334)	3,53	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 37

108	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 335)	112,06	0,000	0,00
109	HBC1F501	u	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs (P - 336)	10,59	0,000	0,00
110	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 337)	28,24	0,000	0,00
111	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs (P - 338)	107,55	0,000	0,00
112	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 339)	79,40	0,000	0,00
113	HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs (P - 340)	113,43	0,000	0,00
114	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 341)	24,17	0,000	0,00
115	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 342)	5,80	200,000	1.160,00
116	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de last i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 343)	69,12	0,000	0,00
117	HBC1N671	u	Fita de perímetre circular de diàmetre 60 mm i fust luminescent d'alçària 0,7 m, fixada sobre calçada i amb el desmuntatge inclòs (P - 344)	15,39	0,000	0,00
118	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 345)	196,61	0,000	0,00
119	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable (P - 346)	175,73	0,000	0,00
120	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 349)	57,28	17,000	973,76
121	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 350)	63,00	12,000	756,00
122	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (P - 351)	764,26	2,000	1.528,52
123	HQU1B250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (P - 352)	1.019,01	1,000	1.019,01
124	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 353)	211,83	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 38

125	HQU1B350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 354)	211,83	0,000	0,00
126	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 355)	54,41	44,000	2.394,04
127	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 356)	74,81	24,000	1.795,44
128	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (P - 357)	631,96	3,000	1.895,88
129	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (P - 358)	1.025,64	2,000	2.051,28
130	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 359)	211,83	0,000	0,00
131	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 360)	211,83	0,000	0,00
132	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 361)	60,63	36,000	2.182,68
133	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 362)	66,94	24,000	1.606,56
134	HQU1E250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera	749,01	3,000	2.247,03

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 39

		de 1 pica amb aixeta i taulell , per a 4 usos (P - 363)				
135	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell , per a 4 usos (P - 364)	874,84	2,000	1.749,68
136	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 365)	211,83	0,000	0,00
137	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 366)	211,83	0,000	0,00
138	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 367)	142,20	30,000	4.266,00
139	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 368)	62,00	15,000	930,00
140	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 369)	16,47	5,000	82,35
141	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 370)	24,84	3,000	74,52
142	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 371)	19,59	3,000	58,77
143	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 372)	31,22	2,000	62,44
144	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 373)	103,83	1,000	103,83
145	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 374)	58,01	1,000	58,01
146	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 375)	94,96	2,000	189,92
147	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 376)	56,70	1,000	56,70
148	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 377)	2,13	2,000	4,26
149	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 378)	129,85	1,000	129,85
150	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 379)	129,08	1,000	129,08
151	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 380)	86,04	1,000	86,04
152	HQUAAAA0	u	Litera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (P - 381)	218,39	1,000	218,39
153	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (P - 382)	23,30	1,000	23,30
154	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 385)	20,50	250,000	5.125,00
155	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats	3,46	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 40

		de formigó, amb el desmuntatge inclòs (P - 386)				
156	HRE21300	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb barrera de seguretat rígida de plàstic, plena d'aigua, amb el desmuntatge inclòs (P - 387)	71,63	0,000	0,00
157	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 388)	40,40	0,000	0,00
158	HRE22300	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre màxim 100 cm, amb pneumàtics reciclats, amb el desmuntatge inclòs (P - 389)	80,50	0,000	0,00
159	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 390)	22,38	0,000	0,00

TOTAL Título 3 01.14.04 36.963,34

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	14	SEGURETAT I SALUT
Título 3	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 220)	20,50	80,000	1.640,00
2	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (P - 222)	26,00	150,000	3.900,00
3	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 384)	196,35	1,000	196,35

TOTAL Título 3 01.14.05 5.736,35

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	14	SEGURETAT I SALUT
Título 3	06	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 383)	37,17	20,000	743,40

TOTAL Título 3 01.14.06 743,40

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	15	GESTIÓ RESIDUS
Título 3	01	CLASSIFICACIÓ A L'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 391)	20,80	478,524	9.953,30

TOTAL Título 3 01.15.01 9.953,30

Obra	01	Pressupost SISTEMES (FASE 1)
Capítulo	15	GESTIÓ RESIDUS
Título 3	02	TRANSPORT DE RESIDUS

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/02/20

Pàg.: 41

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 392)	171,90	29,724	5.109,56

TOTAL Titulo 3 01.15.02 5.109,56

Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 15 GESTIÓ RESIDUS
 Título 3 03 CÀRREGA DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 393)	19,50	448,800	8.751,60

TOTAL Titulo 3 01.15.03 8.751,60

Obra 01 Pressupost SISTEMES (FASE 1)
 Capítulo 15 GESTIÓ RESIDUS
 Título 3 04 DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 396)	0,00	19,800	0,00
2	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 397)	7,98	134,400	1.072,51
3	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 394)	12,18	3,180	38,73
4	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 399)	0,08	27.408,000	2.192,64
5	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 395)	-26,25	9,900	-259,88
6	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 398)	0,00	22,200	0,00

TOTAL Titulo 3 01.15.04 3.044,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	GZA1Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Glòries amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada. (DOS-CENTS DEU MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	210.344,45 €
P-2	GZA1Z005	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Verdaguer amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada. (CENT TRETZE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	113.953,90 €
P-3	GZA2Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (VINT-I-UN MIL DOS-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	21.209,40 €
P-4	GZA3Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (QUATRE MIL DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4.204,15 €
P-5	GZA3Z002	u	Subministrament i instal.lació de placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada. (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €
P-6	GZA4Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (QUATRE MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4.210,46 €
P-7	GZA4Z002	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (CINC MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	5.261,46 €
P-8	GZA4Z003	u	Realització de l'enginyeria de detall i la modificació física de la posició de les dues antenes de comandament d'itineraris, completament acabada, provada i posada en servei. Inclou els cablejats addicionals i els connexions que puguin ser necessaris (DOS MIL CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.104,94 €
P-9	GZA4Z005	u	Modificació de llaç de comandament existent a Trambaix o Trambesòs, retirada del llaç i substitució per llaç descentrat (a l'esquerra segons el sentit de la marxa), en qualsevol tipus de pavimentació. Inclou cablejat fins armari d'enclavament existent, petita obra civil, proves i posta en marxa, així com treballs en horari nocturn per evitar perturbar l'explotació tramviària (DOS MIL CENT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.100,74 €
P-10	GZA5Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	5.765,00 €
P-11	GZA5Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització ferroviària, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies (TRENTE-TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS)	33.576,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	GZA5Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació, i demostració de seguretat GAME (QUINZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS)	15.367,00 €
P-13	GZA5Z008	u	Proves i posta en serveri (CINQUANTA-UN MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS)	51.768,00 €
P-14	GZA6Z003	u	Modificació de Sistema VAB track, sinòptic i base de dades per adaptar-lo a la nova situació associada al enclavament Glòries (VINT MIL SET-CENTS QUINZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	20.715,19 €
P-15	GZB1Z001	u	Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat. Compatible con BZB1Z002 Inclou: dues unitats d'interfície embarcada Sistema embarcat CapSystem 3 en 1 o similar, dues nojunts d'antenes emissores i receptors (1 per cabina), dues interfícies sèrie per a comunicació amb unitats SAE embarcades. Disposa de les funcions: - Comandament de sortida imminent - Transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Localització via les antenes Inclou: - 2 peces de suport del conjunt emissor / receptor, incluent atenuador de vibració (silent-bloc). - 2 peces de suport o enrackado de la unitat embarcada d'interfície. - Els cables necessaris per a la instal.lació d'aquests elements, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil entre la cabina i el connector disposat sota la cabina (a definir en amb l'operador) - Els cables i connectors necessaris per a la connexió Ethernet entre les unitats d'interfície embarcades i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil. Inclou enginyeria de detall (CINC MIL CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5.577,43 €
P-16	GZB1Z002	u	Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema Transceptor selectiu / magnètic Compatible con BZB1Z001 Inclou: antena selectiva / magnètica (per a velocitats de circulació de fins a 70km/h), mòdul d'adaptació en sòl (amb cablejat de connexió cap a l'antena de fins a 5 m) i unitat d'interfície sòl (detector) per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions. Inclou: cablejat de connexió Ethernet cap al regulador de fins a 5m, y cablejat d'alimentació eléctrica 24Vdc e fins a 5m. Disposa de les funcions: - Sortida presència de vehicle mantinguda magnèticament - Sortida imminent - Detecció magnètica - Recepció y transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Informació de fallida Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. (MIL NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.931,70 €
P-17	GZB1Z003	u	Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat Transceptor de curt abast de freqüència dual per a transmissió / recepció, model MOL81 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z004 Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Inclou: - 1 peça d'adaptació o suport del conjunt. - Els cables i connectors necessaris per a la connexió entre l'equip i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil	1.960,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Els cables i connectors necessaris per a l'alimentació elèctrica de l'equip, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil Inclou enginyeria de detall (MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-18	GZB1Z004	u	Subministre, instal·lació (en qualsevol tipus de pavimentació.), connexionat, proves i posta en servei de Detector sòl monobloc amb antena integrada, model DMOL201 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z003 Inclou: multiconductor blindat de fins a 10m, connectors i/o caixa estanca de connexió, per logitudes superiors a 10m Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Tota adaptació a nivell maquinari, programari o de programació necessària per mantenir la funcionalitat actual de les cruïlles afectats en fase final i en fase intermèdia de coexistència amb els detectors existents. Inclou la desinstal·lació diferida del detector existent després de la fase de coexistència, inclosa la retirada del cablejat del mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil de adaptació, així com treballs en horari nocturn per evitar perturbar l'explotació tramviària. (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	785,56 €
P-19	GZB1Z005	u	Receptor Sistema de petició degradada (CENT EUROS)	100,00 €
P-20	GZB2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (TRES MIL CENT VINT-I-CINC EUROS)	3.125,00 €
P-21	GZB2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (QUINZE MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	15.375,00 €
P-22	GZB2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	1.855,00 €
P-23	GZB2Z008	u	Proves i posta en serverí (VINT-I-QUATRE MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	24.875,00 €
P-24	GZB3Z001	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.264,89 €
P-25	GZB3Z002	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport fusible (MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.317,39 €
P-26	GZB4Z001	m	Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de cable multiparell de tipus ZPAU, K23, T13 o equivalent, amb doble blindatge, secció mínima de conductors de 0,75mm2 i fins a 12 parells (segons funcionalitat del detector). Instal·lat en tub (QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4,09 €
P-27	GZB4Z002	m	Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de Cable multiparell blindat 4x0.5mm2 ÖLFLEX ROBUST 215C o equivalent. Instal·lat en tub (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	GZB4Z003	m	Subministrament, estesa i instal·lació de cable de connexió a semafors tipus mànega, sense armadura, de designació segons UNE21123:RV 0,6/1KV 4x2,5mm2, inclòs la seva estesa, p.p. de peces especials i material auxiliar. Totalment executat pel seu correcte funcionament. (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-29	GZC1Z007	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE Trambesòs. L'ampliació del Aplicatiu SAE del centre de control Trambesòs permetrà realitzar les mateixa funcionalitats que ofece el sistema a dia d'avui a la xarxa Trambesòs ampliada amb el nou ramal Glòries - Verdager. (VUITANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	84.893,32 €
P-30	GZC3Z001	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'etiquetes SAE en línia amb registres i obra civil inclosa. (MIL QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.046,41 €
P-31	GZC3Z004	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra. (TRENTA-UN MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31.167,27 €
P-32	GZC4Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (DIVUIT MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18.251,64 €
P-33	GZC4Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (SETZE MIL VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	16.021,32 €
P-34	GZC4Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (VINT-I-UN MIL CINQ-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	21.532,46 €
P-35	GZC4Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes (VINT-I-NOU MIL VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	29.893,76 €
P-36	GZD1Z010	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE-SIV Trambesòs, incloent:Desenvolupaments programari, posada en marxa i llicències (TRENTA-DOS MIL CINQ-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	32.540,49 €
P-37	GZD1Z011	u	Enginyeria d'integració amb el sistema de megafonia FASE1 per Realització d'avisos en parada, incloent:Disseny,Desenvolupaments Programari, Posada en marxa i proves (VINT-I-NOU MIL TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	29.378,21 €
P-38	GZD2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i posta en Servei de Pantalla LCD TFT 37'' amb PC encastat. Instal·la en parada incloent disseny, desenvolupaments programari, adquisició, transport, cablejat, i garantia de 2 anys. (SIS MIL CINQ-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6.511,44 €
P-39	GZD2Z002	u	Subministrament d'Pantalla LCD TFT 37'' amb PC embebid i garantia de 2 anys. (SIS MIL TRES-CENTS EUROS)	6.300,00 €
P-40	GZD3Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (TRES MIL CINQ-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3.523,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	GZD3Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (CINC MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5.750,32 €
P-42	GZD3Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (DOS MIL CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2.543,18 €
P-43	GZD3Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes. (NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9.964,59 €
P-44	GZE1Z001	u	PLC de parada modular amb processador >4K instruccions/ms, memòria 4/128MB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps protocol IEC 60870-5-104, equipat amb 32 entrades digitals, 16 sortides digitals i 8 entrades analògiques, i font d'alimentació 24 Vcc; inclou programari de lògica de control dels dispositius. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades les senyals. Segons condicions del PPT. (QUINZE MIL NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	15.937,29 €
P-45	GZE1Z002	u	PLC de subestació elèctrica modular. Constarà d'un PLC primari, processador >10K instruccions/ms, memòria 32MB/2GB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps, IEC 60870-5-104 i Modbus TCP i font redundada de 24 Vcc; equipat amb 240 entrades digitals, 96 sortides digitals i 64 entrades analògiques en mòduls amb comunicació Ethernet 10/100 Mbps i Modbus TCP; disposarà d'un Panell HMI. Inclou els programaris de lògica de control i supervisió de la subestació. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades les senyals. Segons condicions del PPT. (QUARANTA-SET MIL SET-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	47.761,76 €
P-46	GZE1Z006	u	Treballs sobre l'existent programari SCADA per incorporar l' equipament instal·lat a les noves quatre (4) parades i dues (2) subestacions elèctriques. S'inclourà les funcionalitats actuals del SCADA existent per a la Supervisió i Telecomandament del d'Instal·lacions Fixes i Energia, creant les noves pantalles, modificant la base de dades amb les noves senyals, i desenvolupant si escau les accions de supervisió i control ara no contemplades i que siguin necessàries en el tram d'extensió entre Glòries i Verdaguier; es tindrà en compte utilitzar el protocol estàndard IEC 60870-5-104 en la comunicació amb els nous PLCs. S'inclou, si fos necessari, l'ampliació de llicència per tags temps real i històrics. Segons condicions del PPT. (TRENTA-TRES MIL SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	33.646,62 €
P-47	GZE2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (SIS MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6.734,80 €
P-48	GZE2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (CATORZE MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	14.989,60 €
P-49	GZE2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (VUIT MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8.962,20 €
P-50	GZE2Z008	u	Proves i posta en serveri (NOU MIL CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9.014,80 €
P-51	GZF1Z001	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 48 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimensionamientos estipulats en el PPT (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	GZF1Z002	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 6 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimensionamientos estipulats en el PPT (CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	5,11 €
P-53	GZF1Z003	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada mixt de parell de coure i de 6 Fibres Òptiques, Muktimode OM4, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimensionamientos estipulats en el PPT (DEU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	10,65 €
P-54	GZF1Z004	u	Suministro e Instalació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 24 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtails i safates de fusió. Inclós 24 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC (MIL NOU-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.918,64 €
P-55	GZF1Z005	u	Suministro e Instalació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 12 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtails i safates de fusió. Inclós 12 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC (MIL SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.072,60 €
P-56	GZF1Z006	u	Subministrament i instal·lació d'un bastidor sense portes per muntar dins de l'armari de marquesina de parada. D'acer o alumini i mides de 19", 42 U i 600 mm de fons. Segons condicions del PPT (TRES MIL VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3.828,56 €
P-57	GZF2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclosos a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR (SEIXANTA-DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	62.594,60 €
P-58	GZF2Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclosos a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR (TRENTA-DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	32.888,60 €
P-59	GZF2Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, Configuració i Posada en Servei de Programari de gestió Xarxa MPLS i Xarxa IP L3 / L2 Segon a els requirements indicats al PPT (VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	24.931,81 €
P-60	GZF3Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador estacable per a rack 19", incloent Funcionalitats L2 / L3. Equipat amb 4 x 1Gbps SFP Ports de Uplink. Inclós en stack un commutador de 24 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at) i 1 commutador 12 Ports 10/100/1000 SFP, INCLOU 6 transceivers, 2 x 1000Base-SX, 4 x 1000Base-LX (MMF i SMF). Inclou redundància d'alimentació i stack (VINT-I-UN MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	21.580,96 €
P-61	GZF3Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb funcionalitats L2 / L3. Ports dels Uplink: 2 x 1GbE, INCLOU 2 transceivers 1000Base-LX 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at). (TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3.357,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	GZF3Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone per a rack 19'', equipat amb redundància de alimentació y funcionalitats L2 / L3 i MPLS base. Ports de Uplink: 2 x 1GbE, inclou 2 transceivers 1000Base-LX. Commutador Ethernet de 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at). (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.867,44 €
P-63	GZF3Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone tipo industrial rugeritzat L2. Equipat am 2 Ports de uplink: 1Gbps SFP, incloent 2 transceivers 1000 Base-LX, Commutador Ethernet de 8 Ports 10/100/1000 PoE +. (DOS MIL CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.133,35 €
P-64	GZF3Z005	u	Subministrament e Instalació de Panell per a rack 19" 1U. Modular amb 24 connectors RJ45 femella per UTP cat6. Disposa de pinta per fixació dels cables. 24 fuetons UTP cat6 de 3 m. amb connectors RJ45 (SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	632,02 €
P-65	GZF3Z006	m	Subministrament, Instal·lació, Connectorització i Proves de cable UTP categoria 6. S'inclou p.p. de fixacions, caixes de protecció i tub rígid metàl·lic per a exterior, segons condicions del PPT (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P-66	GZF3Z007	u	Subministrament i instal·lació d'un armari mural per a rack de 19'' de 22 U, d'acer o alumini. Disposa de dues portes frontal (amb vidre fumat) i posterior amb pany. Segons condicions del PPT (SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	662,68 €
P-67	GZF4Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (SET MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7.494,80 €
P-68	GZF4Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (DEU MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10.482,20 €
P-69	GZF4Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (SIS MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6.682,20 €
P-70	GZF4Z008	u	Proves i posta en serveri (QUATRE MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4.213,92 €
P-71	GZG1Z001	u	Subministrament, configuració i proves de Terminal portàtil tecnologia TETRA, banda de 380 – 430 MHz i potència de 3 W ajustable. Disposa de pantalla color, receptor GPS i alerta per vibració. Protecció IP65 o superior. Bateria de Li-Ion >1500 mAh. Inclou funda, sujecció a cinturó i carregador. Segons condicions del PPT. (MIL CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.172,96 €
P-72	GZG1Z005	u	Realització de proves de mesures de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Comprovació de la viabilitat del servei TETRA en la interconnexió. Es lliurarà la corresponent documentació. Segons condicions del PPT (MIL VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.874,59 €
P-73	GZG1Z006	u	Reconfiguració d'orientació d'antenes i potència en cas de comprovar deficiències puntuals de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Segons condicions del PPT (DOS MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.066,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	GZG2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.048,22 €
P-75	GZG2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (MIL TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.346,96 €
P-76	GZG2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.488,44 €
P-77	GZG2Z008	u	Proves i posta en serveri (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.194,96 €
P-78	GZH1Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posada en Servei de equipo Encaminador per a zona Edge de PCC per a accés de Banda Ampla mòbil amb Sortida WAN LTE 4G, 2 ports 10/100 Ethernet UTP. (MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.894,12 €
P-79	GZH2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.580,22 €
P-80	GZH2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2.693,92 €
P-81	GZH2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.194,96 €
P-82	GZH2Z008	u	Proves i posta en serveri (NOU-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	901,48 €
P-83	GZ1Z003	u	Subministrament, Instal·lació i Proves de telefon IP bàsic, POE Classe 1, Connectivitat 10/100, petit display en grisos, mans lliures (CENT DOS EUROS)	102,00 €
P-84	GZ1Z005	u	Subministrament, Instal·lació, configuració, Proves i Posada en Servei de Intèrfon SIP mural Intempèrie, antivandàlic, (IP66, IK10), Connectivitat 10 / 100Mbps Ethernet, Cancel·lació soroll de fons, Qualitat de veu HD, POE (802.3af), certificació de fabricant de la Plataforma de Telefonia / Interfonia subministrada (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	457,34 €
P-85	GZ1Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (SET-CENTS SEIXANTA EUROS)	760,00 €
P-86	GZ1Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (NOU-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	901,48 €
P-87	GZ1Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (SIS-CENTS VUIT EUROS)	608,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	GZJ2Z008	u	Proves i posta en serveri (TRES-CENTS QUATRE EUROS)	304,00 €
P-89	GZJ1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Amplificador IP, Línia 100V, connexió 10/100/1000 Mbps Ethernet, mínim de 60W, gestionable amb control i supervisió remota segons condicions del PPT. (CINC MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.067,48 €
P-90	GZJ1Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Altaveu de sostre i intempèrie, de 6 W en línia de 100V i SPL de 90 dB a 1W-1m, de resposta freqüencial entre 100 Hz-15 KHz, inclòs cablejat. Segons condicions del PPT. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	153,64 €
P-91	GZJ1Z005	u	Estudi electroacústic sobre cadascuna de les parades objecte del projecte atenent a la norma EN 60268-16. (SET-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	709,92 €
P-92	GZJ1Z007	u	Integració del nou equipament amplificador al programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK de l'amplificador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT. (NOU MIL SET-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9.717,54 €
P-93	GZJ2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.498,96 €
P-94	GZJ2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2.693,92 €
P-95	GZJ2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.194,96 €
P-96	GZJ2Z008	u	Proves i posta en serveri (MIL DOS-CENTS SETZE EUROS)	1.216,00 €
P-97	GZK1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP fixa DOMO d'interior/exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/3", resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30fps, inclou suport. Segons condicions del PPT. (DOS MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.048,56 €
P-98	GZK1Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP PTZ DOMO d'exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/4", resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30 fps; moviment H? 200° i V ? 90° amb Zoom òptic ? 20x i digital ? 10x; inclou suport. Segons condicions del PPT. (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2.894,86 €
P-99	GZK1Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa de Videograbador per a 16 de càmeres IP amb 10/100/1000 Mbps. Suport ONVIF, codificació H.264 i resolució fins a 4 CIF i disposarà de video intel·ligent, segons condicions del PPT. (SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6.471,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-100	GZK1Z006	u	Integració del nou equipament videogravador i càmeres en el programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK del videogravador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió, així com el control de les càmeres PTZ. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT. (ONZE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11.859,54 €
P-101	GZK2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.802,96 €
P-102	GZK2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (TRES MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.160,44 €
P-103	GZK2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (MIL SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.645,70 €
P-104	GZK2Z008	u	Proves i posta en serveri (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA EUROS)	2.280,00 €
P-105	GZL1Z001	u	Subministrament i instal·lació DAB (CINQUANTA-NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	59.278,87 €
P-106	GZL1Z002	u	Reubicació DAB existent (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	2.561,16 €
P-107	GZL2Z002	u	Configuració Sistema de Gestió del Bitlletatge TramBesòs (Fase 1) (DOTZE MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	12.698,20 €
P-108	GZL3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (MIL CINQUANTA-CINC EUROS)	1.055,00 €
P-109	GZL3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies (TRES MIL TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	3.345,00 €
P-110	GZL3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.875,00 €
P-111	GZL3Z008	u	Proves i posta en serveri (DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	2.855,00 €
P-112	GZM1Z001	u	Subministrament i instal·lació d'un armari rack de 19" de 42 U, d'alumini extrudit, anoditzat amb estructura de quatre perfils de xapa d'acer amb orificis de muntatge. Disposa d'organitzadors verticals per al cablejat. Portes perforades davant i darrera, i laterals amb pany. Incorpora un mòdul de ventilació al sostre de l'armari. Segons condicions del PPT. (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.291,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-113	GZM3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.194,96 €
P-114	GZM3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig (MIL SET-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.792,44 €
P-115	GZM3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació (VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	890,96 €
P-116	GZM3Z008	u	Proves i posta en servei (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.194,96 €
P-117	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	5,39 €
P-118	H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397 (VINT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,84 €
P-119	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365 (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,98 €
P-120	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48 €
P-121	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	5,20 €
P-122	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P-123	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	8,81 €
P-124	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	8,56 €
P-125	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,54 €
P-126	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-128	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	20,76 €
P-129	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68 €
P-130	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53 €
P-131	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	14,04 €
P-132	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
P-133	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93 €
P-134	H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1 (CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	530,08 €
P-135	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrossió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-136	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P-137	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,64 €
P-138	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07 €
P-139	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P-140	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P-141	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	22,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-142	H145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420 (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	31,75 €
P-143	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	42,03 €
P-144	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	59,55 €
P-145	H145PK05	u	Parella de guants aluminitzats per a protecció del calor radiant i el contacte amb elements calents o freds, de kevlar, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06 €
P-146	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DINOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	19,17 €
P-147	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	66,31 €
P-148	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	18,20 €
P-149	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	20,51 €
P-150	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	21,02 €
P-151	H146J364	u	Parella de plantilles anticlausa de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-152	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (QUINZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	15,19 €
P-153	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	54,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-154	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 (CENT NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	197,38 €
P-155	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	577,27 €
P-156	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	268,98 €
P-157	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	32,66 €
P-158	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	24,39 €
P-159	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (CENT VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	108,06 €
P-160	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumar (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	22,43 €
P-161	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	25,35 €
P-162	H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	82,66 €
P-163	H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	23,14 €
P-164	H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	23,14 €
P-165	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-166	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-167	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-168	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-169	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	11,37 €
P-170	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	7,75 €
P-171	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P-172	H1485140	u	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (CATORZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	14,23 €
P-173	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	16,62 €
P-174	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	31,53 €
P-175	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90 €
P-176	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	6,13 €
P-177	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DINOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	19,32 €
P-178	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,48 €
P-179	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-180	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	20,81 €
P-181	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	18,04 €
P-182	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P-183	H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs (ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11,99 €
P-184	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 (SETZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	16,01 €
P-185	H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix (QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	15,23 €
P-186	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8,70 €
P-187	H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tipuda tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49 €
P-188	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-189	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P-190	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,44 €
P-191	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el	14,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-192	H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €
P-193	H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-194	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P-195	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	13,32 €
P-196	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	6,67 €
P-197	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10 €
P-198	H1529013	m	Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	65,36 €
P-199	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P-200	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	8,09 €
P-201	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P-202	H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	30,41 €
P-203	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs (CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	116,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-204	H152R013	m	Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	122,97 €
P-205	H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47 €
P-206	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P-207	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	31,23 €
P-208	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77 €
P-209	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24 €
P-210	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	23,75 €
P-211	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	246,45 €
P-212	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	461,76 €
P-213	H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	262,86 €
P-214	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	99,71 €
P-215	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	246,40 €
P-216	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm ² i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra, instal·lat (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	617,97 €
P-217	H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-218	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	45,05 €
P-219	H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86 €
P-220	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscs específics de l'obra (VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	20,50 €
P-221	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €
P-222	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius (VINT-I-SIS EUROS)	26,00 €
P-223	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	31,81 €
P-224	H64Z1111	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (CENT CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	105,80 €
P-225	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs (TRES-CENTS TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	303,27 €
P-226	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90 €
P-227	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	81,86 €
P-228	H6AZ59A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	277,97 €
P-229	HB2A2321	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	34,12 €
P-230	HB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	43,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-231	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	50,24 €
P-232	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	49,86 €
P-233	HB2Z5021	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	10,49 €
P-234	HB2ZE100	u	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03 €
P-235	HB2ZE200	u	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	62,52 €
P-236	HB2ZR011	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	52,67 €
P-237	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-238	HBA11214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P-239	HBA11217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-240	HBA12211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-241	HBA12214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-242	HBA12217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-243	HBA13211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-244	HBA13214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-245	HBA13217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P-246	HBA14211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-247	HBA14214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-248	HBA14217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72 €
P-249	HBA15211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-250	HBA15214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €
P-251	HBA15217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71 €
P-252	HBA16211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
P-253	HBA16214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-254	HBA16217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	0,83 €
P-255	HBA17211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €
P-256	HBA17214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-257	HBA17217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47 €
P-258	HBA18211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P-259	HBA18214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17 €
P-260	HBA18217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1,52 €
P-261	HBA19211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P-262	HBA19214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P-263	HBA19217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P-264	HBA1A211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-265	HBA1A214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-266	HBA1A217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04 €
P-267	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P-268	HBA1E214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P-269	HBA1E217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,84 €
P-270	HBA1F211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,84 €
P-271	HBA1F214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87 €
P-272	HBA1F217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P-273	HBA1G211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-274	HBA1G214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P-275	HBA1G217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-276	HBA1H211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-277	HBA1H214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P-278	HBA1H217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10 €
P-279	HBA1J211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P-280	HBA1J214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70 €
P-281	HBA1J217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P-282	HBA24211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P-283	HBA24214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61 €
P-284	HBA24217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P-285	HBA25211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P-286	HBA25214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €
P-287	HBA25217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P-288	HBA27211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-289	HBA27214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,94 €
P-290	HBA27217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09 €
P-291	HBA29211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinú per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,48 €
P-292	HBA29214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinú per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54 €
P-293	HBA29217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinú per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12 €
P-294	HBA31211	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	17,65 €
P-295	HBA31214	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17,90 €
P-296	HBA31217	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual (VINT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	20,21 €
P-297	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	54,39 €
P-298	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	64,97 €
P-299	HBB11131	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	141,81 €
P-300	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	60,38 €
P-301	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	101,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-302	HBB11281	u	Placa amb pintura reflectant circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	179,35 €
P-303	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	68,15 €
P-304	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	107,22 €
P-305	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	12,82 €
P-306	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	61,35 €
P-307	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	137,46 €
P-308	HBB21641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	104,29 €
P-309	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	163,66 €
P-310	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	255,56 €
P-311	HBB22641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	104,29 €
P-312	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	19,33 €
P-313	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	36,27 €
P-314	HBBA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	30,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-315	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	35,19 €
P-316	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,94 €
P-317	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	5,80 €
P-318	HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	44,73 €
P-319	HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	145,40 €
P-320	HBBJ1002	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2.637,79 €
P-321	HBC11D01	u	Pòrtic de limitació d'alçària a 4 m, amb dos perfils metàl·lics i cable horitzontal amb banderoles, inclòs muntatge i desmuntatge (SIS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	640,63 €
P-322	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,64 €
P-323	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €
P-324	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	23,26 €
P-325	HBC12900	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P-326	HBC14000	u	Tetràpode de plàstic reflector (NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	9,26 €
P-327	HBC16632	u	Peça reflectora d'una cara de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-328	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada (VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	8,35 €
P-329	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-330	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P-331	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P-332	HBC1C001	u	Balisa reflectant a nivell de la calçada (tb-8 o tb-9) i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	44,87 €
P-333	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63 €
P-334	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-335	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (CENT DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	112,06 €
P-336	HBC1F501	u	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59 €
P-337	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	28,24 €
P-338	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llampegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs (CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	107,55 €
P-339	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	79,40 €
P-340	HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	113,43 €
P-341	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	24,17 €
P-342	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	5,80 €
P-343	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	69,12 €
P-344	HBC1N671	u	Fita de perímetre circular de diàmetre 60 mm i fust luminescent d'alçària 0,7 m, fixada sobre calçada i amb el desmuntatge inclòs (QUINZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	15,39 €
P-345	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	196,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-346	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	175,73 €
P-347	HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	32,41 €
P-348	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	47,26 €
P-349	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	57,28 €
P-350	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-TRES EUROS)	63,00 €
P-351	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	764,26 €
P-352	HQU1B250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (MIL DINOEUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.019,01 €
P-353	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	211,83 €
P-354	HQU1B350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	211,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-355	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	54,41 €
P-356	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	74,81 €
P-357	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	631,96 €
P-358	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (MIL VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.025,64 €
P-359	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	211,83 €
P-360	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	211,83 €
P-361	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	60,63 €
P-362	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	66,94 €
P-363	HQU1E250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, per a 4 usos (SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	749,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-364	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell, per a 4 usos (VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	874,84 €
P-365	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	211,83 €
P-366	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	211,83 €
P-367	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	142,20 €
P-368	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-DOS EUROS)	62,00 €
P-369	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	16,47 €
P-370	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,84 €
P-371	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	19,59 €
P-372	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	31,22 €
P-373	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	103,83 €
P-374	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	58,01 €
P-375	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	94,96 €
P-376	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	56,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20 Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-377	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P-378	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	129,85 €
P-379	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	129,08 €
P-380	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	86,04 €
P-381	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	218,39 €
P-382	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23,30 €
P-383	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	37,17 €
P-384	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	196,35 €
P-385	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	20,50 €
P-386	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P-387	HRE21300	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb barrera de seguretat rígida de plàstic, plena d'aigua, amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	71,63 €
P-388	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	40,40 €
P-389	HRE22300	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre màxim 100 cm, amb pneumàtics reciclats, amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	80,50 €
P-390	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	22,38 €
P-391	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	20,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/02/20

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-392	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (CENT SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	171,90 €
P-393	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (DINOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	19,50 €
P-394	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18 €
P-395	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	-26,25 €
P-396	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-397	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-398	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-399	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	0,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GZA1Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Glòries amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada.	210.344,45	€
	BZA1Z001	u	Subministre d'enclavament electrònic Glòries amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada.	160.000,00000	€
			Altres conceptes	50.344,45000	€
P-2	GZA1Z005	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'enclavament electrònic Verdaguer amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada.	113.953,90	€
	BZA1Z005	u	Subministre d'enclavament electrònic Verdaguer amb capacitat de gestió de la zona de maniobra. Inclou interfície amb sistema VABTrack, armari, cablejats d'alimentació i dades. Inclou petita obra civil. Inclou connexió amb node MPLS de parada.	80.000,00000	€
			Altres conceptes	33.953,90000	€
P-3	GZA2Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.	21.209,40	€
	BZA2Z001	u	Subministre d'accionament motoritzat apte per zona ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou petita obra civil.	10.000,00000	€
			Altres conceptes	11.209,40000	€
P-4	GZA3Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.	4.204,15	€
	BZA3Z001	u	Subministre de senyal de maniobra, amb presenyalització, suport vertical i caixa botonera. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou petita obra civil.	3.500,00000	€
			Altres conceptes	704,15000	€
P-5	GZA3Z002	u	Submistrament i instal.lació de placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada.	1.050,00	€
	BZA3Z002	u	Placa fixa per senyalització ferroviària. Inclou placa, cimentació i suport. Completament acabada.	750,00000	€
			Altres conceptes	300,00000	€
P-6	GZA4Z001	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.	4.210,46	€
	BZA4Z001	u	Subministre de llaç de comandament d'itineraris, apte per l'ACT. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament. Inclou petita obra civil.	3.000,00000	€
			Altres conceptes	1.210,46000	€
P-7	GZA4Z002	u	Subministre, instal.lació, proves i posta en servei de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.	5.261,46	€
	BZA4Z002	u	Subministre de llaç de comptador d'eixos. Inclou cablejats fins a l'armari d'enclavament, i interfícies de seguretat per a la connexió amb el mateix. Inclou petita obra civil.	3.500,00000	€
			Altres conceptes	1.761,46000	€
P-8	GZA4Z003	u	Realització de l'enginyeria de detall i la modificació física de la posició de les dues antenes de comandament d'itineraris, completament acabada, provada i posada en servei. Inclou els cablejats addicionals i els connexionats que puguin ser necessaris	2.104,94	€
			Altres conceptes	2.104,94000	€
P-9	GZA4Z005	u	Modificació de llaç de comandament existent a Trambaix o Trambesòs, retirada del llaç i substitució per llaç descentrat (a l'esquerra segons el sentit de la marxa), en qualsevol tipus	2.100,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de pavimentació. Inclou cablejat fins armari d'enclavament existent, petita obra civil, proves i posta en marxa, així com treballs en horari nocturn per evitar perturbar l'explotació tramviària		
	BZA4Z005	u	Llaç descentrat (a l'esquerra segons el sentit de la marxa), en qualsevol tipus de pavimentació. Inclou cablejat fins armari d'enclavament existent, petita obra civil.	950,00000	€
			Altres conceptes	1.150,74000	€
P-10	GZA5Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	5.765,00	€
			Sense descomposició	5.765,00000	€
P-11	GZA5Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització ferroviària, especificacions funcionals i tècniques completes dels equips i les interfícies	33.576,00	€
			Sense descomposició	33.576,00000	€
P-12	GZA5Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació, i demostració de seguretat GAME	15.367,00	€
			Sense descomposició	15.367,00000	€
P-13	GZA5Z008	u	Proves i posta en serveri	51.768,00	€
			Sense descomposició	51.768,00000	€
P-14	GZA6Z003	u	Modificació de Sistema VAB track, sinòptic i base de dades per adaptar-lo a la nova situació associada al enclavament Glòries	20.715,19	€
	BZA6Z001	u	Sistema VAB Track	3.557,00000	€
			Altres conceptes	17.158,19000	€
P-15	GZB1Z001	u	Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat. Compatible con BZB1Z002 Inclou: dues unitats d'interfície embarcada Sistema embarcat CapSystem 3 en 1 o similar, dues nojunts d'antenes emissores i receptors (1 per cabina), dues interfícies sèrie per a comunicació amb unitats SAE embarcades. Disposa de les funcions: - Comandament de sortida imminent - Transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Localització via les antenes Inclou: - 2 peces de suport del conjunt emissor / receptor, incluent atenuador de vibració (silent-bloc). - 2 peces de suport o enrackado de la unitat embarcada d'interfície. - Els cables necessaris per a la instal·lació d'aquests elements, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil entre la cabina i el connector disposat sota la cabina (a definir en amb l'operador) - Els cables i connectors necessaris per a la connexió Ethernet entre les unitats d'interfície embarcades i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil. Inclou enginyeria de detall	5.577,43	€
	BZB1Z001	u	Equip embarcat de detecció (per cabina). Compatible con BZB1Z002 Inclou: una unitat d'interfície embarcada Sistema embarcat CapSystem 3 en 1 o similar, antena emissora i antena receptora, interfície sèrie per a comunicació amb unitat SAE embarcada. Disposa de les funcions: - Comandament de sortida imminent - Transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Localització via les antenes Inclou: - 1 peça de suport del conjunt emissor / receptor, incluent atenuador de vibració (silent-bloc). - 1 peça de suport o enrackado de la unitat embarcada d'interfície. - Els cables necessaris per a la instal·lació d'aquests elements, a excepció d'aquells	5.114,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			posats a disposició pel material mòbil entre la cabina i el connector disposat sota la cabina (a definir en amb l'operador) - Els cables i connectors necessaris per a la connexió Ethernet entre les unitats d'interfície embarcades i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil	
			Altres conceptes	463,43000 €
P-16	GZB1Z002	u	Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema Transceptor selectiu / magnètic Compatible con BZB1Z001 Inclou: antena selectiva / magnètica (per a velocitats de circulació de fins a 70km/h), mòdul d'adaptació en sòl (amb cablejat de connexió cap a l'antena de fins a 5 m) i unitat d'interfície sòl (detector) per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions. Inclou: cablejat de connexió Ethernet cap al regulador de fins a 5m, y cablejat d'alimentació eléctrica 24Vdc e fins a 5m. Disposa de les funcions: - Sortida presència de vehicle mantinguda magnèticament - Sortida imminent - Detecció magnètica - Recepció y transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Informació de fallida Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil.	1.931,70 €
	BZB1Z002	u	Sistema Transceptor selectiu / magnètic Compatible con BZB1Z001 Inclou: antena selectiva / magnètica (per a velocitats de circulació de fins a 70km/h), mòdul d'adaptació en sòl (amb cablejat de connexió cap a l'antena de fins a 5 m) i unitat d'interfície sòl (detector) per regulador semafòric, segons especificacions del plec de condicions. Inclou: cablejat de connexió Ethernet cap al regulador de fins a 5m, y cablejat d'alimentació eléctrica 24Vdc e fins a 5m. Disposa de les funcions: - Sortida presència de vehicle mantinguda magnèticament - Sortida imminent - Detecció magnètica - Recepció y transmissió de la informació: tipus de vehicle, tipus de longitud d'vehicle i identificador del vehicle - Informació de fallida	1.753,00000 €
			Altres conceptes	178,70000 €
P-17	GZB1Z003	u	Subministre, instal.lació, connexionat, proves i posta en servei de Sistema de detecció embarcat Transceptor de curt abast de freqüència dual per a transmissió / recepció, model MOL81 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z004 Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Inclou: - 1 peça d'apaptació o suport del conjunt. - Els cables i connectors necessaris per a la connexió entre l'equip i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil - Els cables i connectors necessaris per a l'alimentació elèctrica de l'equip, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil Inclou enginyeria de detall	1.960,67 €
	BZB1Z003	u	Equip embarcat de detecció. Transceptor de curt abast de freqüència dual per a transmissió / recepció, model MOL81 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z004 Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Inclou: - 1 peça d'apaptació o suport del conjunt. - Els cables i connectors necessaris per a la connexió entre l'equip i el calculador SAE, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil - Els cables i connectors necessaris per a l'alimentació elèctrica de l'equip, a excepció d'aquells posats a disposició pel material mòbil	1.756,42000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	204,25000 €
P-18	GZB1Z004	u	Subministre, instal.lació (en qualsevol tipus de pavimentació.), connexionat, proves i posta en servei de Detector sòl monobloc amb antena integrada, model DMOL201 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z003 Inclou: multiconductor blindat de fins a 10m, connectors i/o caixa estanca de connexió, per longituds superiors a 10m Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament Tota adaptació a nivell maquinari, programari o de programació necessària per mantenir la funcionalitat actual de les cruïlles afectats en fase final i en fase intermèdia de coexistència amb els detectors existents. Inclou la desinstal·lació diferida del detector existent després de la fase de coexistència, inclosa la retirada del cablejat del mateix. Inclou enginyeria de detall, i petita obra civil de adaptació, així com treballs en horari nocturn per evitar perturbar l'exploració tramviària.	785,56 €
	BZB1Z004	u	Detector sòl monobloc Detector actiu monobloc amb antena integrada, model DMOL201 1350 de Balogh o similar. Compatible con BZB1Z003 Inclou: multiconductor blindat de fins a 10m, connectors i/o caixa estanca de connexió, per longituds superiors a 10m Disposa de les funcions: - detecció de presència de balisa - estat de funcionament	551,00000 €
			Altres conceptes	234,56000 €
P-19	GZB1Z005	u	Receptor Sistema de petició degradada	100,00 €
			Sense descomposició	100,00000 €
P-20	GZB2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	3.125,00 €
			Sense descomposició	3.125,00000 €
P-21	GZB2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	15.375,00 €
			Sense descomposició	15.375,00000 €
P-22	GZB2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal.lació	1.855,00 €
			Sense descomposició	1.855,00000 €
P-23	GZB2Z008	u	Proves i posta en serveri	24.875,00 €
			Sense descomposició	24.875,00000 €
P-24	GZB3Z001	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport	1.264,89 €
	BZB3Z002	u	Columna semafòrica de polièster-fibra, de 2,4mts d'altura. Segons especificacions de l'Ajuntament de Barcelona.	241,16000 €
	BZB3Z001	u	Subministrament i instal·lació de semàfor tramviari 13/200 amb tecnologia led de 42vca. Totalment instal·lat i en funcionament. Segons requisits de l'Ajuntament de Barcelona.	821,76000 €
			Altres conceptes	201,97000 €
P-25	GZB3Z002	u	Semàfor tramviari tipus TRAM, inclos suport fusible	1.317,39 €
	BZB3Z003	u	Columna semafòrica fusible de polièster-fibra, de 2,4mts d'altura. Segons especificacions de l'Ajuntament de Barcelona.	291,16000 €
	BZB3Z001	u	Subministrament i instal·lació de semàfor tramviari 13/200 amb tecnologia led de 42vca. Totalment instal·lat i en funcionament. Segons requisits de l'Ajuntament de Barcelona.	821,76000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	204,47000 €
P-26	GZB4Z001	m	Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de cable multiparell de tipus ZPAU, K23, T13 o equivalent, amb doble blindatge, secció mínima de conductors de 0,75mm2 i fins a 12 parells (segons funcionalitat del detector). Instal·lat en tub	4,09 €
	BZB4Z001	m	cable multiparell de tipus ZPAU, K23, T13 o equivalent, amb doble blindatge, secció mínima de conductors de 0,75mm2 i fins a 12 parells (segons funcionalitat del detector)	3,00000 €
			Altres conceptes	1,09000 €
P-27	GZB4Z002	m	Subministrament, instal·lació, connexionat i verificació de Cable multiparell blindat 4x0.5mm2 ÖLFLEX ROBUST 215C o equivalent. Instal·lat en tub	3,57 €
	BZB4Z002	m	Cable multiparell blindat 4x0.5mm2 ÖLFLEX ROBUST 215C o equivalent	2,50000 €
			Altres conceptes	1,07000 €
P-28	GZB4Z003	m	Subministrament, estesa i instal·lació de cable de connexió a semafors tipus mànega, sense armadura, de designació segons UNE21123:RV 0,6/1KV 4x2,5mm2, inclòs la seva estesa, p.p. de peces especials i material auxiliar. Totalment executat pel seu correcte funcionament.	2,47 €
			Sense descomposició	2,47000 €
P-29	GZC1Z007	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE Trambesòs. L'ampliació del Aplicatiu SAE del centre de control Trabaesòs permetrà realitzar les mateixa funcionalitats que ofere el sistema a dia d'avui a la xarxa Trambesòs ampliada amb el nou ramal Glòries - Verdaguier.	84.893,32 €
			Sense descomposició	84.893,32000 €
P-30	GZC3Z001	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'etiquetes SAE en línia amb registres i obra civil inclosa.	1.046,41 €
	BZC3Z001	u	Mòdul de localització sòl, model MLSR de Capsys o similar amb mini antena. Compatible con BZB1Z001 Mòdul d'alimentació elèctrica 24Vdc	769,00000 €
			Altres conceptes	277,41000 €
P-31	GZC3Z004	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra.	31.167,27 €
			Sense descomposició	31.167,27000 €
P-32	GZC4Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	18.251,64 €
			Sense descomposició	18.251,64000 €
P-33	GZC4Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòs de replanteig	16.021,32 €
			Sense descomposició	16.021,32000 €
P-34	GZC4Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	21.532,46 €
			Sense descomposició	21.532,46000 €
P-35	GZC4Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes	29.893,76 €
			Sense descomposició	29.893,76000 €
P-36	GZD1Z010	u	Desenvolupament SW de l'aplicatiu del centre de control SAE-SIV Trambesòs, incloent:Desenvolupaments programari, posada en marxa i llicències	32.540,49 €
			Sense descomposició	32.540,49000 €
P-37	GZD1Z011	u	Enginyeria d'integració amb el sistema de megafonia FASE1 per Realització d'avisos en parada, incloent:Disseny,Desenvolupaments Programari, Posada en marxa i proves	29.378,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	29.378,21000 €
P-38	GZD2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i posta en Servei de Pantalla LCD TFT 37'' amb PC encastat. Instal·la en parada incloent disseny, desenvolupaments programari, adquisició, transport, cablejat, i garantia de 2 anys.	6.511,44 €
	BZD2Z001	u	Subministrament de Pantalla LCD TFT 37'' amb PC encastat. Incloent disseny, desenvolupaments programari, adquisició, transport, cablejat, i garantia de 2 anys.	6.000,00000 €
			Altres conceptes	511,44000 €
P-39	GZD2Z002	u	Subministrament d'Pantalla LCD TFT 37'' amb PC embebid i garantia de 2 anys.	6.300,00 €
	BZD2Z001	u	Subministrament de Pantalla LCD TFT 37'' amb PC encastat. Incloent disseny, desenvolupaments programari, adquisició, transport, cablejat, i garantia de 2 anys.	6.000,00000 €
			Altres conceptes	300,00000 €
P-40	GZD3Z001	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	3.523,76 €
			Sense descomposició	3.523,76000 €
P-41	GZD3Z002	u	Realització de l'enginyeria de detall per al conjunt de la part de senyalització viària, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòs de replanteig	5.750,32 €
			Sense descomposició	5.750,32000 €
P-42	GZD3Z003	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	2.543,18 €
			Sense descomposició	2.543,18000 €
P-43	GZD3Z004	u	Realització de Proves del sistema SAE-SIV Fase1 incloent subministrament de protocols, i registres de resultats de les mateixes.	9.964,59 €
			Sense descomposició	9.964,59000 €
P-44	GZE1Z001	u	PLC de parada modular amb processador >4K instruccions/ms, memòria 4/128MB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps protocol IEC 60870-5-104, equipat amb 32 entrades digitals, 16 sortides digitals i 8 entrades analògiques, i font d'alimentació 24 Vcc; inclou programari de lògica de control dels dispositius. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades les senyals. Segons condicions del PPT.	15.937,29 €
	BZE1Z001	u	PLC de parada modular amb processador >4K instruccions/ms, memòria 4/128MB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps protocol IEC 60870-5-104, equipat amb 32 entrades digitals, 16 sortides digitals i 8 entrades analògiques, i font d'alimentació 24 Vcc; inclou programari de lògica de control dels dispositius.	13.278,40000 €
			Altres conceptes	2.658,89000 €
P-45	GZE1Z002	u	PLC de subestació elèctrica modular. Constarà d'un PLC primari, processador >10K instruccions/ms, memòria 32MB/2GB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps, IEC 60870-5-104 i Modbus TCP i font redundada de 24 Vcc; equipat amb 240 entrades digitals, 96 sortides digitals i 64 entrades analògiques en mòduls amb comunicació Ethernet 10/100 Mbps i Modbus TCP; disposarà d'un Panell HMI. Inclou els programaris de lògica de control i supervisió de la subestació. Es lliurarà perfectament instal·lat l'equip, proves i cablejades els senyals. Segons condicions del PPT.	47.761,76 €
	BZE1Z002	u	PLC de subestació elèctrica modular. Constarà d'un PLC primari, processador >10K instruccions/ms, memòria 32MB/2GB, comunicacions Ethernet 10/100 Mbps, IEC 60870-5-104 i Modbus TCP i font redundada de 24 Vcc; equipat amb 240 entrades digitals, 96 sortides digitals i 64 entrades analògiques en mòduls amb comunicació Ethernet 10/100 Mbps i Modbus TCP; disposarà d'un Panell HMI. Inclou els programaris de lògica de control i supervisió de la subestació	26.560,00000 €
			Altres conceptes	21.201,76000 €
P-46	GZE1Z006	u	Treballs sobre l'existent programari SCADA per incorporar l'equipament instal·lat a les noves quatre (4) parades i dues (2) subestacions elèctriques. S'inclourà les funcionalitats actuals del SCADA existent per a la Supervisió i Telecomandament del d'Instal·lacions Fixes i Energia, creant les noves pantalles, modificant la base de dades amb les noves senyals, i desenvolupant si escau les accions de supervisió i control ara no contemplades i que siguin	33.646,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			necessaries en el tram d'extensió entre Glòries i Verdaguer; es tindrà en compte utilitzar el protocol estàndard IEC 60870-5-104 en la comunicació amb els nous PLCs. S'inclou, si fos necessari, l'ampliació de llicència per tags temps real i històrics. Segons condicions del PPT.	
	BZE1Z006	u	Integració de la supervisió i telecomandament en l'aplicació servidora i HMI del SCADA (Fase 1)	5.000,00000 €
			Altres conceptes	28.646,62000 €
P-47	GZE2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	6.734,80 €
			Sense descomposició	6.734,80000 €
P-48	GZE2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	14.989,60 €
			Sense descomposició	14.989,60000 €
P-49	GZE2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	8.962,20 €
			Sense descomposició	8.962,20000 €
P-50	GZE2Z008	u	Proves i posta en serveri	9.014,80 €
			Sense descomposició	9.014,80000 €
P-51	GZF1Z001	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 48 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimenionamientos estipulats en el PPT	4,24 €
	BZF1Z001	m	Cable per canalització entubada de 48 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimenionamientos estipulats en el PPT	2,41000 €
			Altres conceptes	1,83000 €
P-52	GZF1Z002	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada de 6 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimenionamientos estipulats en el PPT	5,11 €
	BZF1Z002	m	Cable per canalització entubada de 6 Fibres Òptiques, Monomode OS2, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimenionamientos estipulats en el PPT	1,76000 €
			Altres conceptes	3,35000 €
P-53	GZF1Z003	m	Subministrament i Estesa de Cable per canalització entubada mixt de parell de coure i de 6 Fibres Òptiques, Muktimode OM4, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimenionamientos estipulats en el PPT	10,65 €
	BZF1Z003	m	Cable per canalització entubada mixt de parell de coure i de 6 Fibres Òptiques, Muktimode OM4, Exterior, protecció metàl·lica, antirosegadors segons normatives i dimenionamientos estipulats en el PPT	3,78000 €
			Altres conceptes	6,87000 €
P-54	GZF1Z004	u	Suministro e Instalació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 24 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtails i safates de fusió. Inclòs 24 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC	1.918,64 €
	BZF1Z004	u	Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 24 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtails i safates de fusió. Inclòs 24 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC	406,36000 €
			Altres conceptes	1.512,28000 €
P-55	GZF1Z005	u	Suministro e Instalació de Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 12 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtails i safates de fusió. Inclòs 12 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC	1.072,60 €
	BZF1Z005	u	Panell per a rack 19" 2U, Modular amb 12 connectors LC dúplex. Preassemblatge total amb acoblaments, pigtails i safates de fusió. Inclòs 12 fuetons dúplex fibra òptica de 3 m. amb connectors LC/SC	263,68000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	808,92000 €
P-56	GZF1Z006	u	Subministrament i instal·lació d'un bastidor sense portes per muntar dins de l'armari de marquesina de parada. D'acer o alumini i mides de 19", 42 U i 600 mm de fons. Segons condicions del PPT	3.828,56 €
	BZF1Z006	u	bastidor sense portes per muntar dins de l'armari de marquesina de parada. D'acer o alumini i mides de 19", 42 U i 600 mm de fons. Segons condicions del PPT.	686,00000 €
			Altres conceptes	3.142,56000 €
P-57	GZF2Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclous a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR	62.594,60 €
	BZF2Z001	u	parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclous a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR	38.012,00000 €
			Altres conceptes	24.582,60000 €
P-58	GZF2Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, configuració, Proves i Posada en Servei de parella d'equips Core router amb funcionalitats completes IP / MPLS, en Chassis o Stand Alone per a rack 19", commutació mínim individual de 80Gbps full duplex. Configurats a HA (Alta disponibilitat) amb funcionalitats MC-LAG. Cadascun incorpora una Processadora / Controladora, redundància de font d'alimentació, redundància de ventilació i mínim 12 ports 10Gbe SFP / SFP + (ampliable un 30% sense canviar de plataforma), Inclous a els Següents transceivers: 8 Unitats 10GBASE-LR, 4 Unitats 10GBASE-SR	32.888,60 €
	BZF2Z002	u	Equip router amb funcionalitats completes IP / MPLS (inclòs FRR), en Chassis o Stand Alone per a rack 19", amb redundància de Processadora / Controladora, de font d'alimentació, redundància de ventilació. Equipat amb Mòdul WAN de 2 ports 10 GE SFP +, inclòs 2 transceivers 10GBASE-LR. equipat amb català targetes de línia: Mínim Mòdul 12 ports 10/100/1000 SFP INCLOU transceivers: 4 x 1000Base-LX	29.274,00000 €
			Altres conceptes	3.614,60000 €
P-59	GZF2Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Parametrització, Configuració i Posada en Servei de Programari de gestió Xarxa MPLS i Xarxa IP L3 / L2 Segon a els requirements indicats al PPT	24.931,81 €
	BZF2Z003	u	Programari de gestió Xarxa MPLS i Xarxa IP L3 / L2 Segon a els requirements indicats al PPT	14.074,98000 €
			Altres conceptes	10.856,83000 €
P-60	GZF3Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador estacable per a rack 19", inclouent Funcionalitats L2 / L3. Equipat amb 4 x 1Gbps SFP Ports de Uplink. Inclòs en stack un commutador de 24 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at) i 1 commutador 12 Ports 10/100/1000 SFP, INCLOU 6 transceivers, 2 x 1000Base-SX, 4 x 1000Base-LX (MMF i SMF). Inclou redundància d'alimentació i stack	21.580,96 €
	BZF3Z001	u	Commutador estacable per a rack 19", inclouent Funcionalitats L2 / L3. Equipat amb 4 x 1Gbps SFP Ports de Uplink. Inclòs en stack un commutador de 24 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at) i 1 commutador 12 Ports 10/100/1000 SFP, INCLOU 6 transceivers, 2 x 1000Base-SX, 4 x 1000Base-LX (MMF i SMF). Inclou redundància d'alimentació i stack	17.300,00000 €
			Altres conceptes	4.280,96000 €
P-61	GZF3Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb funcionalitats L2 / L3. Ports dels Uplink: 2 x 1GbE, INCLOU 2 transceivers 1000Base-LX 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at).	3.357,89 €
	BZF3Z002	u	Commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb funcionalitats L2 / L3. Ports dels Uplink: 2 x 1GbE, INCLOU 2 transceivers 1000Base-LX 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at).	2.259,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1.098,39000 €
P-62	GZF3Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb redundància de alimentació y funcionalitats L2 / L3 i MPLS base. Ports de Uplink: 2 x 1GbE, inclou 2 transceivers 1000Base-LX. Commutador Ethernet de 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at).	2.867,44 €
	BZF3Z003	u	Commutador stand-alone per a rack 19", equipat amb redundància de alimentació y funcionalitats L2 / L3 i MPLS base. Ports de Uplink: 2 x 1GbE, inclou 2 transceivers 1000Base-LX. Commutador Ethernet de 12 Ports 10/100/1000 PoE + (802.11at).	2.500,00000 €
			Altres conceptes	367,44000 €
P-63	GZF3Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Provas i Posada en Servei de Commutador stand-alone tipo industrial rugeritzat L2. Equipat am 2 Ports de uplink: 1Gbps SFP, inclouent 2 transceivers 1000 Base-LX, Commutador Ethernet de 8 Ports 10/100/1000 PoE +.	2.133,35 €
	BZF3Z004	u	Commutador stand-alone tipo industrial rugeritzat L2. Equipat am 2 Ports de uplink: 1Gbps SFP, inclouent 2 transceivers 1000 Base-LX, Commutador Ethernet de 8 Ports 10/100/1000 PoE +	1.700,00000 €
			Altres conceptes	433,35000 €
P-64	GZF3Z005	u	Subministrament e Instalació de Panell per a rack 19" 1U. Modular amb 24 connectors RJ45 femella per UTP cat6. Disposa de pinta per fixació dels cables. 24 fuetons UTP cat6 de 3 m. amb connectors RJ45	632,02 €
	BZF3Z005	u	Panell per a rack 19" 1U. Modular amb 24 connectors RJ45 femella per UTP cat6. Disposa de pinta per fixació dels cables. 24 fuetons UTP cat6 de 3 m. amb connectors RJ45	85,00000 €
			Altres conceptes	547,02000 €
P-65	GZF3Z006	m	Subministrament, Instal·lació, Connectorització i Proves de cable UTP categoria 6. S'inclou p.p. de fixacions, caixes de protecció i tub rigid metàl·lic per a exterior, segons condicions del PPT	2,30 €
	BZF3Z006	m	Cable UTP categoria 6. S'inclou p.p. de fixacions, caixes de protecció i tub rigid metàl·lic per a exterior, segons condicions del PPT.	1,45000 €
			Altres conceptes	0,85000 €
P-66	GZF3Z007	u	Subministrament i instal·lació d'un armari mural per a rack de 19" de 22 U, d'acer o alumini. Disposa de dues portes frontal (amb vidre fumat) i posterior amb pany. Segons condicions del PPT	662,68 €
	BZF3Z007	u	Armari mural per a rack de 19" de 22 U, d'acer o alumini. Disposa de dues portes frontal (amb vidre fumat) i posterior amb pany. Segons condicions del PPT.	278,00000 €
			Altres conceptes	384,68000 €
P-67	GZF4Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	7.494,80 €
			Sense descomposició	7.494,80000 €
P-68	GZF4Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	10.482,20 €
			Sense descomposició	10.482,20000 €
P-69	GZF4Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	6.682,20 €
			Sense descomposició	6.682,20000 €
P-70	GZF4Z008	u	Proves i posta en serveri	4.213,92 €
			Sense descomposició	4.213,92000 €
P-71	GZG1Z001	u	Subministrament, configuració i proves de Terminal portàtil tecnologia TETRA, banda de 380 – 430 MHz i potència de 3 W ajustable. Disposa de pantalla color, receptor GPS i alerta per vibració. Protecció IP65 o superior. Bateria de Li-Ion >1500 mAh. Inclou funda, sujecció a cinturó i carregador. Segons condicions del PPT.	1.172,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BZG1Z001	u	Terminal portàtil tecnologia TETRA, banda de 380 – 430 MHz i potència de 3 W ajustable. Disposa de pantalla color, receptor GPS i alerta per vibració. Protecció IP65 o superior. Bateria de Li-Ion >1500 mAh. Inclou funda, sujecció a cinturó i carregador. Segons condicions del PPT.	1.117,10000 €
			Altres conceptes	55,86000 €
P-72	GZG1Z005	u	Realització de proves de mesures de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Comprovació de la viabilitat del servei TETRA en la interconnexió. Es lliurarà la corresponent documentació. Segons condicions del PPT	1.874,59 €
			Altres conceptes	1.874,59000 €
P-73	GZG1Z006	u	Reconfiguració d'orientació d'antenes i potència en cas de comprovar deficiències puntuals de cobertura de la xarxa suport de la Ràdio d'Explotació entre les places de Francesc Macià i Glòries. Segons condicions del PPT	2.066,48 €
			Altres conceptes	2.066,48000 €
P-74	GZG2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	1.048,22 €
			Sense descomposició	1.048,22000 €
P-75	GZG2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	1.346,96 €
			Sense descomposició	1.346,96000 €
P-76	GZG2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	1.488,44 €
			Sense descomposició	1.488,44000 €
P-77	GZG2Z008	u	Proves i posta en serveri	1.194,96 €
			Sense descomposició	1.194,96000 €
P-78	GZH1Z004	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posada en Servei de equipo Encaminador per a zona Edge de PCC per a accés de Banda Ampla mòbil amb Sortida WAN LTE 4G, 2 ports 10/100 Ethernet UTP.	1.894,12 €
	BZH1Z004	u	Equip Encaminador per a zona Edge de PCC per a accés de Banda Ampla mòbil amb Sortida WAN LTE 4G, 2 ports 10/100 Ethernet UTP	1.264,88000 €
			Altres conceptes	629,24000 €
P-79	GZH2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	1.580,22 €
			Sense descomposició	1.580,22000 €
P-80	GZH2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	2.693,92 €
			Sense descomposició	2.693,92000 €
P-81	GZH2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	1.194,96 €
			Sense descomposició	1.194,96000 €
P-82	GZH2Z008	u	Proves i posta en serveri	901,48 €
			Sense descomposició	901,48000 €
P-83	GZI1Z003	u	Subministrament, Instal·lació i Proves de telefon IP bàsic, POE Classe 1, Connectivitat 10/100, petit display en grisos, mans lliures	102,00 €
	BZI1Z003	u	Telefon IP bàsic, POE Classe 1, Connectivitat 10/100, petit display en grisos, mans lliures	91,27000 €
			Altres conceptes	10,73000 €
P-84	GZI1Z005	u	Subministrament, Instal·lació, configuració, Proves i Posada en Servei de Interfon SIP mural Intempèrie, antivandàlic, (IP66, IK10), Connectivitat 10 / 100Mbps Ethernet, Cancel·lació soroll de fons, Qualitat de veu HD, POE (802.3af), certificació de fabricant de la Plataforma	457,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de Telefonía / Interfonia subministrada	
	BZ1Z005	u	Intèrfon SIP mural Intempèrie, antivandàlic, (IP66, IK10), Connectivitat 10 / 100Mbps Ethernet, Cancel·lació soroll de fons, Qualitat de veu HD, POE (802.3af), certificació de fabricant de la Plataforma de Telefonía / Interfonia subministrada	366,60000 €
			Altres conceptes	90,74000 €
P-85	GZ1Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	760,00 €
			Sense descomposició	760,00000 €
P-86	GZ1Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	901,48 €
			Sense descomposició	901,48000 €
P-87	GZ1Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	608,00 €
			Sense descomposició	608,00000 €
P-88	GZ1Z008	u	Proves i posta en serveri	304,00 €
			Sense descomposició	304,00000 €
P-89	GZJ1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Amplificador IP, Línia 100V, connexió 10/100/1000 Mbps Ethernet, mínim de 60W, gestionable amb control i supervisió remota segons condicions del PPT.	5.067,48 €
	BZJ1Z001	u	Amplificador IP, Línia 100V, connexió 10/100/1000 Mbps Ethernet, mínim de 60W, gestionable amb control i supervisió remota segons condicions del PPT.	4.480,00000 €
			Altres conceptes	587,48000 €
P-90	GZJ1Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Proves i Configuració d'un Altaveu de sostre i intempèrie, de 6 W en línia de 100V i SPL de 90 dB a 1W-1m, de resposta freqüencial entre 100 Hz-15 KHz, inclòs cablejat. Segons condicions del PPT.	153,64 €
	BZJ1Z002	u	Altaveu de sostre i intempèrie, de 6 W en línia de 100V i SPL de 90 dB a 1W-1m, de resposta freqüencial entre 100 Hz-15 KHz, inclòs cablejat. Segons condicions del PPT.	98,00000 €
			Altres conceptes	55,64000 €
P-91	GZJ1Z005	u	Estudi electroacústic sobre cadascuna de les parades objecte del projecte atenent a la norma EN 60268-16.	709,92 €
			Altres conceptes	709,92000 €
P-92	GZJ1Z007	u	Integració del nou equipament amplificador al programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK de l'amplificador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT.	9.717,54 €
	BZJ1Z007	u	Integració de la megafonia de les noves parades (Fase 1) en l'aplicació existent en TBS	1.000,00000 €
			Altres conceptes	8.717,54000 €
P-93	GZJ2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	1.498,96 €
			Sense descomposició	1.498,96000 €
P-94	GZJ2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	2.693,92 €
			Sense descomposició	2.693,92000 €
P-95	GZJ2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	1.194,96 €
			Sense descomposició	1.194,96000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-96	GZJ2Z008	u	Proves i posta en serveri	1.216,00 €
			Sense descomposició	1.216,00000 €
P-97	GZK1Z001	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP fixa DOMO d'interior/exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/3'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30fps, inclou suport. Segons condicions del PPT.	2.048,56 €
	BZK1Z001	u	Càmera IP fixa DOMO d'interior/exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/3'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30fps, inclou suport. Segons condicions del PPT.	1.705,00000 €
			Altres conceptes	343,56000 €
P-98	GZK1Z002	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa d'una Càmera IP PTZ DOMO d'exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/4'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30 fps; moviment H? 200° i V ? 90° amb Zoom òptic ? 20x i digital ? 10x; inclou suport. Segons condicions del PPT.	2.894,86 €
	BZK1Z002	u	Càmera IP PTZ DOMO d'exterior PoE+, compatible ONVIF. D'1/4'', resolució 720 p HD, lens varifocal autoiris 5-50 mm i estàndar de compressió H.264, 30 fps; moviment H? 200° i V ? 90° amb Zoom òptic ? 20x i digital ? 10x; inclou suport. Segons condicions del PPT.	2.473,00000 €
			Altres conceptes	421,86000 €
P-99	GZK1Z003	u	Subministrament, Instal·lació, Configuració, Proves i Posta en marxa de Videograbador per a 16 de càmeres IP amb 10/100/1000 Mbps. Suport ONVIF, codificació H.264 i resolució fins a 4 CIF i disposarà de video intel·ligent, segons condicions del PPT.	6.471,87 €
	BZK1Z003	u	Videograbador per a 16 de càmeres IP amb 10/100/1000 Mbps. Suport ONVIF, codificació H.264 i resolució fins a 4 CIF i disposarà de video intel·ligent, segons condicions del PPT.	5.890,00000 €
			Altres conceptes	581,87000 €
P-100	GZK1Z006	u	Integració del nou equipament videograbador i càmeres en el programari servidor-client de l'existent sistema de megafonia de TBS. Es desenvoluparà en base a l'API o SDK del videograbador l'interfície necessària en el servidor per el seu control i la seva supervisió, així com el control de les càmeres PTZ. S'incorporaran les pantalles gràfiques necessàries per l'operació seguint el mateix estil que l'actual. S'inclou, si escau, l'ampliació de llicències. Segons condicions del PPT.	11.859,54 €
			Altres conceptes	11.859,54000 €
P-101	GZK2Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	1.802,96 €
			Sense descomposició	1.802,96000 €
P-102	GZK2Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	3.160,44 €
			Sense descomposició	3.160,44000 €
P-103	GZK2Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	1.645,70 €
			Sense descomposició	1.645,70000 €
P-104	GZK2Z008	u	Proves i posta en serveri	2.280,00 €
			Sense descomposició	2.280,00000 €
P-105	GZL1Z001	u	Subministrament i instal·lació DAB	59.278,87 €
	BZL1Z001	u	Distribuïdor Automàtic de bitllets en parada tipus TRAM inclosa llicència	55.000,00000 €
			Altres conceptes	4.278,87000 €
P-106	GZL1Z002	u	Reubicació DAB existent	2.561,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2.561,16000 €
P-107	GZL2Z002	u	Configuració Sistema de Gestió del Bitlletatge TramBesòs (Fase 1)	12.698,20 €
			Sense descomposició	12.698,20000 €
P-108	GZL3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	1.055,00 €
			Sense descomposició	1.055,00000 €
P-109	GZL3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies	3.345,00 €
			Sense descomposició	3.345,00000 €
P-110	GZL3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	1.875,00 €
			Sense descomposició	1.875,00000 €
P-111	GZL3Z008	u	Proves i posta en serveri	2.855,00 €
			Sense descomposició	2.855,00000 €
P-112	GZM1Z001	u	Subministrament i instal·lació d'un armari rack de 19" de 42 U, d'alumini extrudit, anoditzat amb estructura de quatre perfils de xapa d'acer amb orificis de muntatge. Disposa d'organitzadors verticals per al cablejat. Portes perforades davant i darrera, i laterals amb pany. Incorpora un mòdul de ventilació al sostre de l'armari. Segons condicions del PPT.	2.291,60 €
	BZM1Z001	u	Armari rack de 19" de 42 U, d'alumini extrudit, anoditzat amb estructura de quatre perfils de xapa d'acer amb orificis de muntatge. Disposa d'organitzadors verticals per al cablejat. Portes perforades davant i darrera, i laterals amb pany. Incorpora un mòdul de ventilació al sostre de l'armari. Segons condicions del PPT.	2.072,00000 €
			Altres conceptes	219,60000 €
P-113	GZM3Z005	u	Realització, entrega i correcció de la documentació d'Operació i Manteniment, i realització de la formació al personal d'operació i manteniment, segons pla de formació a proposar per l'Adjudicatari a aprovar per la Direcció d'Obra	1.194,96 €
			Sense descomposició	1.194,96000 €
P-114	GZM3Z006	u	Realització de l'enginyeria de detall, especificacions funcionals i tècniques complertes dels equips i les interfícies i planòls de replanteig	1.792,44 €
			Sense descomposició	1.792,44000 €
P-115	GZM3Z007	u	Realització de la documentació associada al FDMS de l'instal·lació	890,96 €
			Sense descomposició	890,96000 €
P-116	GZM3Z008	u	Proves i posta en servei	1.194,96 €
			Sense descomposició	1.194,96000 €
P-117	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,39 €
			Altres conceptes	5,39000 €
P-118	H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	20,84 €
			Altres conceptes	20,84000 €
P-119	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365	12,98 €
			Altres conceptes	12,98000 €
P-120	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,48 €
			Altres conceptes	6,48000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-121	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,20 €
			Altres conceptes	5,20000 €
P-122	H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cascoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,67 €
			Altres conceptes	6,67000 €
P-123	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,81 €
			Altres conceptes	8,81000 €
P-124	H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	8,56 €
			Altres conceptes	8,56000 €
P-125	H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	11,54 €
			Altres conceptes	11,54000 €
P-126	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10,50 €
			Altres conceptes	10,50000 €
P-127	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23 €
			Altres conceptes	0,23000 €
P-128	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	20,76 €
			Altres conceptes	20,76000 €
P-129	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,68 €
			Altres conceptes	0,68000 €
P-130	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,53 €
			Altres conceptes	1,53000 €
P-131	H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	14,04 €
			Altres conceptes	14,04000 €
P-132	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,04 €
			Altres conceptes	1,04000 €
P-133	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	2,93 €
			Altres conceptes	2,93000 €
P-134	H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1	530,08 €
			Altres conceptes	530,08000 €
P-135	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,78 €
			Altres conceptes	2,78000 €
P-136	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,59000 €
P-137	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,64 €
			Altres conceptes	6,64000 €
P-138	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	8,07 €
			Altres conceptes	8,07000 €
P-139	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,87 €
			Altres conceptes	2,87000 €
P-140	H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	7,47 €
			Altres conceptes	7,47000 €
P-141	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	22,23 €
			Altres conceptes	22,23000 €
P-142	H145K275	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 0, logotip color vermell, tensió màxima 1000 V, homologats segons UNE-EN 420	31,75 €
			Altres conceptes	31,75000 €
P-143	H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	42,03 €
			Altres conceptes	42,03000 €
P-144	H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	59,55 €
			Altres conceptes	59,55000 €
P-145	H145PK05	u	Parella de guants aluminitzats per a protecció del calor radiant i el contacte amb elements calents o freds, de kevlar, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 407 i UNE-EN 420	25,06 €
			Altres conceptes	25,06000 €
P-146	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,17 €
			Altres conceptes	19,17000 €
P-147	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló i llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	66,31 €
			Altres conceptes	66,31000 €
P-148	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	18,20 €
			Altres conceptes	18,20000 €
P-149	H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	20,51 €
			Altres conceptes	20,51000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-150	H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	21,02 €
			Altres conceptes	21,02000 €
P-151	H146J364	u	Parella de plantilles anticaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,59 €
			Altres conceptes	2,59000 €
P-152	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	15,19 €
			Altres conceptes	15,19000 €
P-153	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	54,46 €
			Altres conceptes	54,46000 €
P-154	H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	197,38 €
			Altres conceptes	197,38000 €
P-155	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	577,27 €
			Altres conceptes	577,27000 €
P-156	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	268,98 €
			Altres conceptes	268,98000 €
P-157	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	32,66 €
			Altres conceptes	32,66000 €
P-158	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	24,39 €
			Altres conceptes	24,39000 €
P-159	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	108,06 €
			Altres conceptes	108,06000 €
P-160	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	22,43 €
			Altres conceptes	22,43000 €
P-161	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	25,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25,35000 €
P-162	H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	82,66 €
			Altres conceptes	82,66000 €
P-163	H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	23,14 €
			Altres conceptes	23,14000 €
P-164	H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	23,14 €
			Altres conceptes	23,14000 €
P-165	H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	21,77 €
			Altres conceptes	21,77000 €
P-166	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,59 €
			Altres conceptes	6,59000 €
P-167	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,59 €
			Altres conceptes	6,59000 €
P-168	H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,59 €
			Altres conceptes	6,59000 €
P-169	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,37 €
			Altres conceptes	11,37000 €
P-170	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	7,75 €
			Altres conceptes	7,75000 €
P-171	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,70 €
			Altres conceptes	2,70000 €
P-172	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embutada amb material aïllant	14,23 €
			Altres conceptes	14,23000 €
P-173	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	16,62 €
			Altres conceptes	16,62000 €
P-174	H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embutada amb material aïllant, butxaques exteriors	31,53 €
			Altres conceptes	31,53000 €
P-175	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,90 €
			Altres conceptes	4,90000 €
P-176	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	6,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,13000 €
P-177	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	19,32 €
			Altres conceptes	19,32000 €
P-178	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	13,48 €
			Altres conceptes	13,48000 €
P-179	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14,50 €
			Altres conceptes	14,50000 €
P-180	H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	20,81 €
			Altres conceptes	20,81000 €
P-181	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	18,04 €
			Altres conceptes	18,04000 €
P-182	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1,43 €
			Altres conceptes	1,43000 €
P-183	H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	11,99 €
			Altres conceptes	11,99000 €
P-184	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	16,01 €
			Altres conceptes	16,01000 €
P-185	H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	15,23 €
			Altres conceptes	15,23000 €
P-186	H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	8,70 €
			Altres conceptes	8,70000 €
P-187	H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	5,49 €
			Altres conceptes	5,49000 €
P-188	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	15,51 €
			Altres conceptes	15,51000 €
P-189	H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	9,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,54000 €
P-190	H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	16,44 €
			Altres conceptes	16,44000 €
P-191	H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	14,96 €
			Altres conceptes	14,96000 €
P-192	H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	5,09 €
			Altres conceptes	5,09000 €
P-193	H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	5,35 €
			Altres conceptes	5,35000 €
P-194	H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	6,12 €
			Altres conceptes	6,12000 €
P-195	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	13,32 €
			Altres conceptes	13,32000 €
P-196	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	6,67 €
			Altres conceptes	6,67000 €
P-197	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	14,10 €
			Altres conceptes	14,10000 €
P-198	H1529013	m	Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	65,36 €
			Altres conceptes	65,36000 €
P-199	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	5,76 €
			Altres conceptes	5,76000 €
P-200	H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	8,09 €
			Altres conceptes	8,09000 €
P-201	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	7,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,47000 €
P-202	H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	30,41 €
			Altres conceptes	30,41000 €
P-203	H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	116,80 €
			Altres conceptes	116,80000 €
P-204	H152R013	m	Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	122,97 €
			Altres conceptes	122,97000 €
P-205	H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10,47 €
			Altres conceptes	10,47000 €
P-206	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,42 €
			Altres conceptes	2,42000 €
P-207	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	31,23 €
			Altres conceptes	31,23000 €
P-208	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,77 €
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,52000 €
			Altres conceptes	2,25000 €
P-209	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,24 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-210	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	23,75 €
			Altres conceptes	23,75000 €
P-211	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	246,45 €
			Altres conceptes	246,45000 €
P-212	H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	461,76 €
			Altres conceptes	461,76000 €
P-213	H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	262,86 €
			Altres conceptes	262,86000 €
P-214	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	99,71 €
			Altres conceptes	99,71000 €
P-215	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	246,40 €
	B15B0003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	234,67000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,73000 €
P-216	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm ² i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra, instal·lat	617,97 €
	B15B0005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm ² i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm ² i piqueta de connexió a terra	545,21000 €
			Altres conceptes	72,76000 €
P-217	H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	22,61 €
			Altres conceptes	22,61000 €
P-218	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	45,05 €
			Altres conceptes	45,05000 €
P-219	H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O ₂ , CO i H ₂ S	1,86 €
			Altres conceptes	1,86000 €
P-220	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	20,50 €
			Altres conceptes	20,50000 €
P-221	H16F1005	u	Assistència d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	24,55 €
			Altres conceptes	24,55000 €
P-222	H16F3000	h	Presència al lloc de treball de recursos preventius	26,00 €
			Altres conceptes	26,00000 €
P-223	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	31,81 €
			Altres conceptes	31,81000 €
P-224	H64Z1111	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	105,80 €
			Altres conceptes	105,80000 €
P-225	H64Z1511	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	303,27 €
			Altres conceptes	303,27000 €
P-226	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,90 €
			Altres conceptes	2,90000 €
P-227	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	81,86 €
			Altres conceptes	81,86000 €
P-228	H6AZ59A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	277,97 €
			Altres conceptes	277,97000 €
P-229	HB2A2321	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs	34,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	34,12000 €
P-230	HB2A2325	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs	43,75 €
			Altres conceptes	43,75000 €
P-231	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	50,24 €
			Altres conceptes	50,24000 €
P-232	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	49,86 €
			Altres conceptes	49,86000 €
P-233	HB2Z5021	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs	10,49 €
			Altres conceptes	10,49000 €
P-234	HB2ZE100	u	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	63,03 €
			Altres conceptes	63,03000 €
P-235	HB2ZE200	u	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	62,52 €
			Altres conceptes	62,52000 €
P-236	HB2ZR011	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs	52,67 €
			Altres conceptes	52,67000 €
P-237	HBA11211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,49 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-238	HBA11214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,50 €
			Altres conceptes	0,50000 €
P-239	HBA11217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,56 €
			Altres conceptes	0,56000 €
P-240	HBA12211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,49 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-241	HBA12214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,49 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-242	HBA12217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/9 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,56000 €
P-243	HBA13211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,49 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-244	HBA13214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,49 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-245	HBA13217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,55 €
			Altres conceptes	0,55000 €
P-246	HBA14211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,54 €
			Altres conceptes	0,54000 €
P-247	HBA14214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,56 €
			Altres conceptes	0,56000 €
P-248	HBA14217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 3,5/1,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,72 €
			Altres conceptes	0,72000 €
P-249	HBA15211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,54 €
			Altres conceptes	0,54000 €
P-250	HBA15214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,55 €
			Altres conceptes	0,55000 €
P-251	HBA15217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,71 €
			Altres conceptes	0,71000 €
P-252	HBA16211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,70 €
			Altres conceptes	0,70000 €
P-253	HBA16214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,72 €
			Altres conceptes	0,72000 €
P-254	HBA16217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant	0,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			polvorització	
			Altres conceptes	0,83000 €
P-255	HBA17211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,05 €
			Altres conceptes	1,05000 €
P-256	HBA17214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,09 €
			Altres conceptes	1,09000 €
P-257	HBA17217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària i 20/4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,47 €
			Altres conceptes	1,47000 €
P-258	HBA18211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,13 €
			Altres conceptes	1,13000 €
P-259	HBA18214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,17 €
			Altres conceptes	1,17000 €
P-260	HBA18217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,52 €
			Altres conceptes	1,52000 €
P-261	HBA19211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,33 €
			Altres conceptes	1,33000 €
P-262	HBA19214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,38 €
			Altres conceptes	1,38000 €
P-263	HBA19217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,84 €
			Altres conceptes	1,84000 €
P-264	HBA1A211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,40 €
			Altres conceptes	1,40000 €
P-265	HBA1A214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,46 €
			Altres conceptes	1,46000 €
P-266	HBA1A217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic	2,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	
			Altres conceptes	2,04000 €
P-267	HBA1E211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,58 €
			Altres conceptes	0,58000 €
P-268	HBA1E214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,61 €
			Altres conceptes	0,61000 €
P-269	HBA1E217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,84 €
			Altres conceptes	0,84000 €
P-270	HBA1F211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,84 €
			Altres conceptes	0,84000 €
P-271	HBA1F214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,87 €
			Altres conceptes	0,87000 €
P-272	HBA1F217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,22 €
			Altres conceptes	1,22000 €
P-273	HBA1G211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,09 €
			Altres conceptes	1,09000 €
P-274	HBA1G214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,14 €
			Altres conceptes	1,14000 €
P-275	HBA1G217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 20 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,60 €
			Altres conceptes	1,60000 €
P-276	HBA1H211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,33 €
			Altres conceptes	1,33000 €
P-277	HBA1H214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,41 €
			Altres conceptes	1,41000 €
P-278	HBA1H217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 30 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,10000 €
P-279	HBA1J211	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,60 €
			Altres conceptes	1,60000 €
P-280	HBA1J214	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,70 €
			Altres conceptes	1,70000 €
P-281	HBA1J217	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	2,62 €
			Altres conceptes	2,62000 €
P-282	HBA24211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,51 €
			Altres conceptes	1,51000 €
P-283	HBA24214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,61 €
			Altres conceptes	1,61000 €
P-284	HBA24217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,53 €
			Altres conceptes	2,53000 €
P-285	HBA25211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,33 €
			Altres conceptes	1,33000 €
P-286	HBA25214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,40 €
			Altres conceptes	1,40000 €
P-287	HBA25217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,01 €
			Altres conceptes	2,01000 €
P-288	HBA27211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,81 €
			Altres conceptes	1,81000 €
P-289	HBA27214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb pintura alcídica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,94 €
			Altres conceptes	1,94000 €
P-290	HBA27217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,09000 €
P-291	HBA29211	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,48 €
			Altres conceptes	1,48000 €
P-292	HBA29214	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	1,54 €
			Altres conceptes	1,54000 €
P-293	HBA29217	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,12 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-294	HBA31211	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura acrílica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	17,65 €
			Altres conceptes	17,65000 €
P-295	HBA31214	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb pintura alcidica de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	17,90 €
			Altres conceptes	17,90000 €
P-296	HBA31217	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada amb màquina d'accionament manual	20,21 €
			Altres conceptes	20,21000 €
P-297	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	54,39 €
			Altres conceptes	54,39000 €
P-298	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	64,97 €
			Altres conceptes	64,97000 €
P-299	HBB11131	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	141,81 €
			Altres conceptes	141,81000 €
P-300	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	60,38 €
			Altres conceptes	60,38000 €
P-301	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	101,24 €
			Altres conceptes	101,24000 €
P-302	HBB11281	u	Placa amb pintura reflectant circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	179,35 €
			Altres conceptes	179,35000 €
P-303	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	68,15 €
			Altres conceptes	68,15000 €
P-304	HBB11361	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	107,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	107,22000 €
P-305	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12,82 €
			Altres conceptes	12,82000 €
P-306	HBB21201	u	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	61,35 €
			Altres conceptes	61,35000 €
P-307	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	137,46 €
			Altres conceptes	137,46000 €
P-308	HBB21641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	104,29 €
			Altres conceptes	104,29000 €
P-309	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	163,66 €
			Altres conceptes	163,66000 €
P-310	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	255,56 €
			Altres conceptes	255,56000 €
P-311	HBB22641	u	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a zona exclosa o zona exclusiva de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	104,29 €
			Altres conceptes	104,29000 €
P-312	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	19,33 €
			Altres conceptes	19,33000 €
P-313	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	36,27 €
			Altres conceptes	36,27000 €
P-314	HBBA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	30,10 €
			Altres conceptes	30,10000 €
P-315	HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,19 €
			Altres conceptes	35,19000 €
P-316	HBBA005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	28,94 €
			Altres conceptes	28,94000 €
P-317	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,80 €
			Altres conceptes	5,80000 €
P-318	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	44,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	44,73000 €
P-319	HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	145,40 €
			Altres conceptes	145,40000 €
P-320	HBBJ1002	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs	2.637,79 €
			Altres conceptes	2.637,79000 €
P-321	HBC11D01	u	Pòrtic de limitació d'alçària a 4 m, amb dos perfils metàl·lics i cable horitzontal amb banderoles, inclòs muntatge i desmuntatge	640,63 €
			Altres conceptes	640,63000 €
P-322	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	6,64 €
			Altres conceptes	6,64000 €
P-323	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	11,32 €
			Altres conceptes	11,32000 €
P-324	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	23,26 €
			Altres conceptes	23,26000 €
P-325	HBC12900	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària	31,71 €
			Altres conceptes	31,71000 €
P-326	HBC14000	u	Tetràpode de plàstic reflector	9,26 €
			Altres conceptes	9,26000 €
P-327	HBC16632	u	Peça reflectora d'una cara de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	7,37 €
			Altres conceptes	7,37000 €
P-328	HBC18632	u	Peça reflectora de dues cares de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	8,35 €
			Altres conceptes	8,35000 €
P-329	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,55 €
			Altres conceptes	1,55000 €
P-330	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,18 €
			Altres conceptes	6,18000 €
P-331	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	1,22 €
			Altres conceptes	1,22000 €
P-332	HBC1C001	u	Balisa reflectant a nivell de la calçada (tb-8 o tb-9) i amb el desmuntatge inclòs	44,87 €
			Altres conceptes	44,87000 €
P-333	HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	2,63 €
			Altres conceptes	2,63000 €
P-334	HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	3,53 €
			Altres conceptes	3,53000 €
P-335	HBC1EAJ1	u	Garlanda lluminosa de 25 m de llargària, 6 làmpades, amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	112,06 €
			Altres conceptes	112,06000 €
P-336	HBC1F501	u	Globus de llum vermella per a senyalització amb el desmuntatge inclòs	10,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,59000 €
P-337	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	28,24 €
			Altres conceptes	28,24000 €
P-338	HBC1H0K1	u	Llumenera amb làmpada llamegant amb energia de bateria recarregable i amb el desmuntatge inclòs	107,55 €
			Altres conceptes	107,55000 €
P-339	HBC1HG01	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs	79,40 €
			Altres conceptes	79,40000 €
P-340	HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	113,43 €
			Altres conceptes	113,43000 €
P-341	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	24,17 €
			Altres conceptes	24,17000 €
P-342	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,80 €
			Altres conceptes	5,80000 €
P-343	HBC1MPP1	m	Barrera de PVC injectat de 0,7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	69,12 €
			Altres conceptes	69,12000 €
P-344	HBC1N671	u	Fita de perímetre circular de diàmetre 60 mm i fust luminescent d'alçària 0,7 m, fixada sobre calçada i amb el desmuntatge inclòs	15,39 €
			Altres conceptes	15,39000 €
P-345	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	196,61 €
			Altres conceptes	196,61000 €
P-346	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable	175,73 €
			Altres conceptes	175,73000 €
P-347	HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	32,41 €
			Altres conceptes	32,41000 €
P-348	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	47,26 €
			Altres conceptes	47,26000 €
P-349	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	57,28 €
			Altres conceptes	57,28000 €
P-350	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	63,00 €
			Altres conceptes	63,00000 €
P-351	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm	764,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos	
			Altres conceptes	764,26000 €
P-352	HQU1B250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos	1.019,01 €
			Altres conceptes	1.019,01000 €
P-353	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	211,83 €
			Altres conceptes	211,83000 €
P-354	HQU1B350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	211,83 €
			Altres conceptes	211,83000 €
P-355	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	54,41 €
			Altres conceptes	54,41000 €
P-356	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	74,81 €
			Altres conceptes	74,81000 €
P-357	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	631,96 €
			Altres conceptes	631,96000 €
P-358	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	1.025,64 €
			Altres conceptes	1.025,64000 €
P-359	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	211,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	211,83000 €
P-360	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	211,83 €
			Altres conceptes	211,83000 €
P-361	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	60,63 €
			Altres conceptes	60,63000 €
P-362	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	66,94 €
			Altres conceptes	66,94000 €
P-363	HQU1E250	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell , per a 4 usos	749,01 €
			Altres conceptes	749,01000 €
P-364	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell , per a 4 usos	874,84 €
			Altres conceptes	874,84000 €
P-365	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	211,83 €
			Altres conceptes	211,83000 €
P-366	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	211,83 €
			Altres conceptes	211,83000 €
P-367	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	142,20 €
			Altres conceptes	142,20000 €
P-368	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	62,00 €
			Altres conceptes	62,00000 €
P-369	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	16,47000 €
P-370	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	24,84 €
			Altres conceptes	24,84000 €
P-371	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	19,59 €
			Altres conceptes	19,59000 €
P-372	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	31,22 €
			Altres conceptes	31,22000 €
P-373	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	103,83 €
			Altres conceptes	103,83000 €
P-374	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	58,01 €
			Altres conceptes	58,01000 €
P-375	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	94,96 €
			Altres conceptes	94,96000 €
P-376	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	56,70 €
			Altres conceptes	56,70000 €
P-377	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,13 €
			Altres conceptes	2,13000 €
P-378	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	129,85 €
			Altres conceptes	129,85000 €
P-379	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	129,08 €
			Altres conceptes	129,08000 €
P-380	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	86,04 €
			Altres conceptes	86,04000 €
P-381	HQUAAAA0	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	218,39 €
			Altres conceptes	218,39000 €
P-382	HQUACCJ0	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	23,30 €
			Altres conceptes	23,30000 €
P-383	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	37,17 €
			Altres conceptes	37,17000 €
P-384	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	196,35 €
			Altres conceptes	196,35000 €
P-385	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	20,50 €
			Altres conceptes	20,50000 €
P-386	HRE21100	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	3,46 €
			Altres conceptes	3,46000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-387	HRE21300	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb barrera de seguretat rígida de plàstic, plena d'aigua, amb el desmuntatge inclòs	71,63 €
			Altres conceptes	71,63000 €
P-388	HRE22100	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	40,40 €
			Altres conceptes	40,40000 €
P-389	HRE22300	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre màxim 100 cm, amb pneumàtics reciclats, amb el desmuntatge inclòs	80,50 €
			Altres conceptes	80,50000 €
P-390	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	22,38 €
			Altres conceptes	22,38000 €
P-391	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	20,80 €
			Altres conceptes	20,80000 €
P-392	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	171,90 €
			Altres conceptes	171,90000 €
P-393	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	19,50 €
			Altres conceptes	19,50000 €
P-394	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,18 €
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,60000 €
			Altres conceptes	0,58000 €
P-395	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-26,25 €
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-25,00000 €
			Altres conceptes	-1,25000 €
P-396	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-397	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,98 €
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,60000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/02/20 Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,38000 €
P-398	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-399	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08 €
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08000 €
			Altres conceptes	0,00000 €