

MODIFICACIÓ PROJECTE COBRIMENT PISTA
DE L'ESCOLA ROSSEND MONTANÉ A SANT PERE MOLANTA

AMIDAMENTS I PRESSUPOST
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

A J U N T A M E N T D ' O L È R D O L A

STEM arquitectes S.C.P.
ESTEVE AYMERICH, INÉS DE RIVERA, arquitectes
10/24

ÀNGEL OBIOL, col·laborador estructura; RAIMON VENDRELL, col·laborador pressupost
TON SALVADÓ, B. HERNÁNDEZ, P. MASSONI, R. MONTOYA, A. SIRI, G. CROUS, col·laboradors
[carrer Pallars 85, 2, 3 08018 Barcelona –tf. 647546712 / 661460618 –idr@coac.net] MARÇ 2026

A M I D A M E N T S I P R E S S U P O S T

AP1. ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2141302	m3	Enderroc de paviment de formigó Enderroc de paviment de formigó, amb tall de disc i martell piconador. Càrrega de runes per transport fora de l'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment de pista		1,000	40,000	1,500	0,150	9,000	C#*D##*E##*F#
2	fonament		10,000	1,000	3,000	0,150	4,500	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,500	

2	E2R5Z237	m3	Transport de runa a abocador Transport de runa a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE	13,500
-------------------	--------

3	E2221422	m3	Excavació rasa/pou h<=1,5m,terr.compact.,m.mec.,càrr.mec. Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.
---	----------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATES		10,000	1,000	3,000	0,850	25,500	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,500	

4	E2R5Z238	m3	Transport de terres a abocador Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	25,500
-------------------	--------

5	G2R41301	ut	Extracció de torre projectors Extracció de torre de projectors existent a la pista actual. S'inclou la retirada dels projectors i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

6	G21B3001	m	Extracció de barana metàl·lica Extracció de tanca perimetral de l'actual pista, d'1,50 metre d'alçària, formada per tubs d'acer i malla, galvanitzats. Inclou retirada del material i la posterior recol.locació..
---	----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	47,000			47,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	42,500			42,500	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

4

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

89,500

7

G21C1301

ut

Retirada d'equip esportiu

Extracció i retirada de les quatre cistelles de minibasquet i les dues porteries de futbol sala, collades al paviment existent de la pista. Inclou retirada del material i la seva posterior col.locació.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

8

G21B3002

m

Extracció de xarxa

Extracció de xarxa de l'actual pista de la façana Oest, de 3,50 metre d'alçària, formada per perfils d'acer i xarxa. Inclou retirada del material i i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau.

AMIDAMENT DIRECTE

47,000

9

G21B3009

ut

Extracció i reposició de grades

Extracció de grades prefabricades existent. Inclou retirada i la posterior recol.locació. Totalment acabades.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

10

G21B3011

m2

Protecció paviment pista

Protecció del paviment de la pista durant el procés de l'obra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pista		1,000	44,000	32,000		1.408,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.408,000	

Obra	01	PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol	02	FONAMENTS I MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E31522H1	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-25/F/20/XC2,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,000	3,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,400	3,000	1,500	10,800	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,800	
2	E31B3000	kg	Acer b/corrugada,B 500 S,p/armadura rasa/pou Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous. Inclou part proporcional ancoratgues d 20 m, als fonaments existents.					

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			10,000	1,000	3,000	80,000	2.400,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2

3

4

6,000

0,400

3,000

80,000

576,000

C#*D#*E#*F#

C#*D#*E#*F#

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2.976,000

3

E32515H1

m3

Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-25/F/20/XC2,camió

Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/XC2 de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	3,000	1,000	0,400	12,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,000

4

E32B300P

kg

Acer b/corrugada,B 500 S p/armadura mur cont.h<=3m

Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs, d'una alçària màxima de 3 m. Inclou part proporcional ancoratgues d 20 m, als murs existents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	3,000	1,000	30,000	900,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

900,000

5

E32D1A03

m2

Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.rectil.,2c.,h<=3m

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	3,000	1,400		84,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

84,000

6

K1641011

u

Cala inspecció fonament existent

Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

7

K2231213

m3

Excavació recalçat h<=1,5m,terr.fluix,m.man.,terr.vora

Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 1,5 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reforç mur oest		10,000	1,500	1,500	1,500	33,750	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,750

8 E2R5Z238 m3 Transport de terres a abocador
Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reforç mur oest		10,000	1,500	1,500	1,500	33,750	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,750

9 K33535G1 m3 Formigó, p/recalçat.<=3m,HA-25/F/20/XC2,camió
Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reforç mur oest		9,000	1,500	1,500	1,500	30,375	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,375

10 K33B3000 kg Acer b/corrugada, B 500 S p/arm.recalç.
Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de recalçats. Inclòs ancoratges.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reforç mur oest		9,000	1,500	1,500	40,000	810,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 810,000

Obra 01 PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol 03 ESTRUCTURA I PROTECCIÓ ACER

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	E441Z315	kg	Acer S275JR Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars, bigues i reforços, formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie, IPE, HEB, HEA, UPN, tubulars, L etc..., treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra cargolat, segons plànols. Inclou part proporcional de tacs metàl.lics i els perfils necessaris per el seu muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA							
2	· HEB-260 en pilar i en cordo superior de biga triangulada (93 Kg/m)							
3	· doble UPN casades en cordó inferiorde biga triangulada (2 x 37,90 Kg/m)							
4	· tub Ø90x5 mm en perfils triangulació general d'encavallada (10,90 Kg/m)							
5	· tub Ø120x5 mm en perfils triangulació puntual d'encavallada							

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

(14,75Kg/m)					
6	· platines gruix 8mm soldades als dos costats de l'encavallada a la part final i més estreta (7850 Kg/m3)				
7	· platina inferior gruix 10mm soldada a sota cordó inferior per facilitar soldat corretges (7850 Kg/m3)				
8	· platina ancoratge 650x300x20 mm (7850 Kg/m3)				C#*D#*E#*F#
10	HEB-260 pilar, cordó exterior	1,000	8,850	93,000	823,050 C#*D#*E#*F#
11	HEB-260 pilar, cordó interior	1,000	11,200	93,000	1.041,600 C#*D#*E#*F#
12	HEB-260 biga, cordó superior	1,000	31,600	93,000	2.938,800 C#*D#*E#*F#
13	Doble UPN-260 biga, cordó infer.	2,000	32,600	37,900	2.471,080 C#*D#*E#*F#
14	triangulació pilar tub Ø90x5mm	1,000	7,600	10,900	82,840 C#*D#*E#*F#
15	triangulació pilar tub Ø120x5mm	1,000	2,450	14,750	36,138 C#*D#*E#*F#
16	triangulació biga tub Ø90x5mm	1,000	31,600	10,900	344,440 C#*D#*E#*F#
17	platina extrem biga, 8mm gruix	2,000	3,680	0,008	7.850,000 C#*D#*E#*F#
18	tancam caixó platina, 8mm gruix	1,000	0,140	0,008	7.850,000 C#*D#*E#*F#
19	tancam caixó platina, 8mm gruix	1,000	0,230	0,008	7.850,000 C#*D#*E#*F#
20	platina aigües fora, 8mm gruix	1,000	0,040	0,008	7.850,000 C#*D#*E#*F#
21	platina inf.subjecció corretges	1,000	3,910	0,010	7.850,000 C#*D#*E#*F#
22	platina ancoratge (650x300x20mm)	1,000	0,200	0,020	7.850,000 C#*D#*E#*F#
23	Ø20mm ancoratge roscats	4,000		1,000	2,550 C#*D#*E#*F#
24	increm. 9% ajustam. a justificar	0,090	8.574,440		771,700 C#*D#*E#*F#
25	Subtotal 1ut d'encavallada	S			9.346,139 SUMSUBTOT AL(G1:G24)
26	Afegir les 9 encavallades restants	9,000	9.346,139		84.115,251 C#*D#*E#*F#
27	Subtotal "A origen"	O			93.461,390 SUMORIGEN(G1:G26)
29	PILARS				
30	Pes del tub: 39,31 Kg/m				C#*D#*E#*F#
31	pilars façana S-W tub 200x120x8	1,000	19,420	39,310	763,400 C#*D#*E#*F#
32	increm. 10% ajustam. a justificar	0,100	763,400		76,340 C#*D#*E#*F#
33	Subtotal 1ut de pilar	S			839,740 SUMSUBTOT AL(G28:G32)
34	Afegir els 8 pilars restants	8,000	839,740		6.717,920 C#*D#*E#*F#
35	Subtotal "A origen"	O			101.019,050 SUMORIGEN(G1:G34)
37	CORRETGES I TRAVES				
38	· tub Ø100x6 mm en perfils triangulació general d'encavallada (17,68 Kg/m)				
39	· tub Ø100x5 mm en perfils triangulació general d'encavallada (12,17 Kg/m)				
40	· tub 90x90x5 mm en perfils triangulació puntual d'encavallada (13,31Kg/m)				C#*D#*E#*F#
41	· tub 90x90x5 mm en perfils triangulació puntual d'encavallada (13,31Kg/m)				C#*D#*E#*F#
42	tubs trabament			0,000	0,000 C#*D#*E#*F#
43	tub 100x100x6 mm, façana S-W	1,000	42,150	17,680	745,212 C#*D#*E#*F#
44	tub Ø100x5 mm, façana S-W	1,000	39,850	12,170	484,975 C#*D#*E#*F#
45	tub Ø100x5 mm, façana S-W	1,000	38,350	12,170	466,720 C#*D#*E#*F#
46	tubs corretges inferiors (sota encavallada)				
47	tub Ø100x5 mm, corretges	10,000	43,950	12,170	5.348,715 C#*D#*E#*F#
48	tubs trabament corretges inferiors (sota encavallada)				
49	tub Ø100x5 mm, corretges	19,000	4,950	12,170	1.144,589 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

50	tubs corretges superiors (damunt encavallada)							
51	tub 90x90x5 mm, corretges	13,000	44,500		13,310	7.699,835	C#*D#*E#*F#	
52	tubs trabament corretges superiors (damunt encavallada)							
53	tub 90x90x5 mm, corretges	31,000	5,060		13,310	2.087,807	C#*D#*E#*F#	
54	increm. 17% ajustam. a justificar	0,170	17.977,850			3.056,235	C#*D#*E#*F#	
55	Subtotal corretges i traves	S				21.034,088	SUMSUBTOT AL(G36:G54)	
56	Subtotal "A origen"	O				122.053,138	SUMORIGEN(G1:G55)	
58	MARQUESINA PATI							
59	suports marquesina soldats a pilars encavallades				0,000	0,000	C#*D#*E#*F#	
60	doble UPN-100	2,000	10,000	2,500	10,600	530,000	C#*D#*E#*F#	
61	tubs corretges						C#*D#*E#*F#	
62	tub Ø100x5 mm, corretges	3,000		42,200	12,170	1.540,722	C#*D#*E#*F#	
63	Subtotal	S				2.070,722	SUMSUBTOT AL(G57:G62)	
64	Subtotal "A origen"	O				124.123,860	SUMORIGEN(G1:G63)	
66	INCREMENTS						C#*D#*E#*F#	
68	Increment 7% per platines i execució estructura cargolada	0,070	124.123,860			8.688,670	C#*D#*E#*F#	
70	Increment 4% per suports de muntatge, a justificar	0,040	124.123,860			4.964,954	C#*D#*E#*F#	
71	Subtotal "A origen"	O				137.777,484	SUMORIGEN(G1:G70)	
TOTAL AMIDAMENT						137.777,484		

2 E441Z31A kg Increment per acabat galvanitzat en calent de de l'acer estructura
Increment per acabat galvanitzat en calent de l'acer estructural.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA							
2	· HEB-260 en pilar i en cordo superior de biga triangulada (93 Kg/m)							
3	· doble UPN casades en cordó inferiorde biga triangulada (2 x 37,90 Kg/m)							
4	· tub Ø90x5 mm en perfils triangulació general d'encavallada (10,90 Kg/m)							
5	· tub Ø120x5 mm en perfils triangulació puntual d'encavallada (14,75Kg/m)							
6	· platines gruix 8mm soldades als dos costats de l'encavallada a la part final i més estreta (7850 Kg/m3)							
7	· platina inferior gruix 10mm soldada a sota cordó inferior per facilitar soldat corretges (7850 Kg/m3)							
8	· platina ancoratge 650x300x20 mm (7850 Kg/m3)							C#*D#*E#*F#
10	HEB-260 pilar, cordó exterior		1,000	8,850		93,000	823,050	C#*D#*E#*F#
11	HEB-260 pilar, cordó interior		1,000	11,200		93,000	1.041,600	C#*D#*E#*F#
12	HEB-260 biga, cordó superior		1,000	31,600		93,000	2.938,800	C#*D#*E#*F#
13	Doble UPN-260 biga, cordó infer.		2,000	32,600		37,900	2.471,080	C#*D#*E#*F#
14	triangulació pilar tub Ø90x5mm		1,000	7,600		10,900	82,840	C#*D#*E#*F#
15	triangulació pilar tub Ø120x5mm		1,000	2,450		14,750	36,138	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

16	triangulació biga tub Ø90x5mm	1,000	31,600		10,900	344,440	C#*D#*E#*F#
17	platina extrem biga, 8mm gruix	2,000	3,680	0,008	7.850,000	462,208	C#*D#*E#*F#
18	tancam caixó platina, 8mm gruix	1,000	0,140	0,008	7.850,000	8,792	C#*D#*E#*F#
19	tancam caixó platina, 8mm gruix	1,000	0,230	0,008	7.850,000	14,444	C#*D#*E#*F#
20	platina aigües fora, 8mm gruix	1,000	0,040	0,008	7.850,000	2,512	C#*D#*E#*F#
21	platina inf.subjecció corretges	1,000	3,910	0,010	7.850,000	306,935	C#*D#*E#*F#
22	platina ancoratge (650x300x20mm)	1,000	0,200	0,020	7.850,000	31,400	C#*D#*E#*F#
23	Ø20mm ancoratge roscats	4,000		1,000	2,550	10,200	C#*D#*E#*F#
24	increm. 9% ajustam. a justificar	0,090	8.574,440			771,700	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal 1ut d'encavallada	S				9.346,139	SUMSUBTOT AL(G1:G24)
26	Afegir les 9 encavallades restants	9,000	9.346,139			84.115,251	C#*D#*E#*F#
27	Subtotal "A origen"	O				93.461,390	SUMORIGEN(G1:G26)
29	PILARS						
30	Pes del tub: 39,31 Kg/m						C#*D#*E#*F#
31	pilars façana S-W tub 200x120x8	1,000	19,420		39,310	763,400	C#*D#*E#*F#
32	increm. 10% ajustam. a justificar	0,100	763,400			76,340	C#*D#*E#*F#
33	Subtotal 1ut de pilar	S				839,740	SUMSUBTOT AL(G28:G32)
34	Afegir els 8 pilars restants	8,000	839,740			6.717,920	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal "A origen"	O				101.019,050	SUMORIGEN(G1:G34)
37	CORRETGES I TRAVES						
38	· tub Ø100x6 mm en perfils triangulació general d'encavallada (17,68 Kg/m)						
39	· tub Ø100x5 mm en perfils triangulació general d'encavallada (12,17 Kg/m)						
40	· tub 90x90x5 mm en perfils triangulació puntual d'encavallada (13,31Kg/m)						C#*D#*E#*F#
41	· tub 90x90x5 mm en perfils triangulació puntual d'encavallada (13,31Kg/m)						C#*D#*E#*F#
42	tubs trabament				0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
43	tub 100x100x6 mm, façana S-W	1,000	42,150		17,680	745,212	C#*D#*E#*F#
44	tub Ø100x5 mm, façana S-W	1,000	39,850		12,170	484,975	C#*D#*E#*F#
45	tub Ø100x5 mm, façana S-W	1,000	38,350		12,170	466,720	C#*D#*E#*F#
46	tubs corretges inferiors (sota encavallada)						
47	tub Ø100x5 mm, corretges	10,000	43,950		12,170	5.348,715	C#*D#*E#*F#
48	tubs trabament corretges inferiors (sota encavallada)						
49	tub Ø100x5 mm, corretges	19,000	4,950		12,170	1.144,589	C#*D#*E#*F#
50	tubs corretges superiors (damunt encavallada)						
51	tub 90x90x5 mm, corretges	13,000	44,500		13,310	7.699,835	C#*D#*E#*F#
52	tubs trabament corretges superiors (damunt encavallada)						
53	tub 90x90x5 mm, corretges	31,000	5,060		13,310	2.087,807	C#*D#*E#*F#
54	increm. 17% ajustam. a justificar	0,170	17.977,850			3.056,235	C#*D#*E#*F#
55	Subtotal corretges i traves	S				21.034,088	SUMSUBTOT AL(G36:G54)
56	Subtotal "A origen"	O				122.053,138	SUMORIGEN(G1:G55)
58	MARQUESINA PATI						
59	suports marquesina soldats a pilars encavallades				0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
60	doble UPN-100	2,000	10,000	2,500	10,600	530,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

61	tubs corretges						C#*D#*E#*F#
62	tub Ø100x5 mm, corretges		3,000		42,200	12,170	1.540,722 C#*D#*E#*F#
63	Subtotal	S				2.070,722	SUMSUBTOT AL(G57:G62)
64	Subtotal "A origen"	O				124.123,860	SUMORIGEN(G1:G63)
66	INCREMENTS						C#*D#*E#*F#
68	Increment 7% per platines i execució estructura cargolada		0,070	124.123,860		8.688,670	C#*D#*E#*F#
70	Subtotal "A origen"	O				132.812,530	SUMORIGEN(G1:G69)
TOTAL AMIDAMENT						132.812,530	

3 E4E2961L m2 Paret estructural, g=20cm,bloc ciment,foradat,R-6,
Paret estructural, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, revestir,
llis, massissat, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment pòrtland amb filler
calcarí, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	3,000	1,300		23,400	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,400	

Obra 01 PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol 04 COBERTA I FAÇANA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P547-67JR	m2	Coberta sandwich "in situ" pend. Inferior a 30 %, planxa inf. Perfil nerv.pl.acer galv. Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts termics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Col·locació exterior de perfil metàl·lic Euromodul 44 CS (5.172.44) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 0,6 mm de gruix, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat mecànicament als separadors zeta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025."

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- planxa nervada inferior de 48mm alçària							

AMIDAMENTS

2	- ànima interior formada per omegues i llana de roca (4cm gruix)						C#*D#*E#*F#
3	- planxa grecada superior de 44mm alçària						C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5	coberta damunt encavallades	1,000	44,500	24,500		1.090,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.090,250	

2 E545P336 m2 Coberta

Subministre i col·locació de coberta amb planxa d'acer galvanitzat a dues cares, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus Euromòdul 44, col·locada sobre les corretges de l'estructura. Totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta sota encavallades		9,000	4,650	7,200		301,320	C#*D#*E#*F#
2	voladís		1,000	2,100	7,200		15,120	C#*D#*E#*F#
3	coberta sota encavallades		9,000	4,650	3,750		156,938	C#*D#*E#*F#
4	voladís		1,000	2,100	3,750		7,875	C#*D#*E#*F#
5	coberta sota encavallades		9,000	4,650	2,200		92,070	C#*D#*E#*F#
6	voladís		1,000	2,100	2,200		4,620	C#*D#*E#*F#
7	coberta marquesina		1,000	41,600	2,900		120,640	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							698,583	

3 P547-67J2 m2 Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada)

Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada), formada per una planxa collada per sota les corretges, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques.

Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich d'una capa mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIROPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts termics-acustics sobre les ales superiors dels separadors. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025."

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	- planxa nervada inferior de 48mm alçària							
2	- ànima interior formada per omegues i llana de roca (4cm gruix)							C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	tractament coberta sota encavallades		9,000	4,650	6,850		286,673	C#*D#*E#*F#
5	voladís		0,000	2,100	6,850		0,000	C#*D#*E#*F#
6	coberta sota encavallades		9,000	4,650	3,550		148,568	C#*D#*E#*F#
7	voladís		0,000	2,100	3,550		0,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 435,241

4 E647F444 ml Remat coberta
Remat coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de L oberta, amb un desenvolupament de 75 cm i gruix 1,2 mm. Collat damunt planxa. Veure detall constructiu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	9,000	4,650		83,700	C#*D#*E#*F#
2			2,000		2,100		4,200	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,900

5 E647F445 ml Canal de coberta
Canal coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de U, amb un desenvolupament de 120cm i gruix 1,2 mm. Collat als tubulars. Veure detall constructiu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,000	4,650		41,850	C#*D#*E#*F#
2			1,000		2,600		2,600	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,450

6 E441Z312 u Lama protecció pista a façana sud-oest
Subministre i col·locació a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20°
Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama.
El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra
Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama

Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada
Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autoroscants o roblons

Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargols per unió

S'inclou mitjans auxiliars, transport i tots els elements necessaris per la seva fabricació i muntatge

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lames façana sud-oest		9,000	9,000			81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

7 P54C-WHRZ m Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<50cm 4 plects, p/vora lliure col.fix.mec+perfiles est
Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Remat A superior		1,000	44,500			44,500	C#*D#*E#*F#
2	Remat B lateral		2,000	24,500			49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,500

AMIDAMENTS

8	P54C-WHQV	m	Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<30cm 3 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils est				Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat	
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Remat C inferior		1,000	44,500			44,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,500	

Obra	01	PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol	05	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FL0010	m	Clavegueró PVC de D=110mm Subministrament i col·locació de col·lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces.
			AMIDAMENT DIRECTE
			45,000
2	ED7FL0011	m	Clavegueró PVC de D=160mm Subministrament i col·locació de col·lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent.
			AMIDAMENT DIRECTE
			40,000
3	ED354962	u	Pericó sifòn.,p/tapa regist.,60x Pericó sifònic per a tapa registrable, de 60x90 cm i 60 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent.
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000
4	E5ZH88UD	u	Reixa desguàs acer galv.,D=120mm,bast.L 20x20mm,col.morter 1:6 Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l
			AMIDAMENT DIRECTE
			43,000
5	ED15N711	m	Baixant PP paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm,fix.mec.brides Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
			AMIDAMENT DIRECTE
			30,000

Obra	01	PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol	06	ALTRES TREBALLS

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

AMIDAMENTS

1	E9G2468K	m3	Paviment form.HA-30/B/10/ xC4 + XM1
Paviment de formigó HA-30/B/10/ xC4 + XM1 de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent,aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica.			

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	4,650	1,000	0,150	6,975	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,975	

2	E9Z4AA15	m2	Malla el.b/corr.obra manip.talle
Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20mx20cm, D=6mm-6mm, B 500 T, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó			

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	4,650	1,000		46,500	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,500	

3	E4PRU001	m	Acabat grada peça formigó
Acabat grada de formigó prefabricat d'una peça de 110 x 10cm, de 4 a 5 m de llargària, col·locada recolzada.Amb un encaix de 15 cm a cada costat.			

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	4,650	1,000		41,850	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,850	

4	E9G2468L	ut	Repàs de paviment
Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent,aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica.			

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	E441Z311	u	Marc de suport per col·locació tanca metàl·lica reutilitzada
Subministre i col·locació a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previstos a HEB pilars			

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	suport tanca entre pilars grades		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol 07 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FBATU010	u	Pintat pista poliesportiva, poliuretà, m. manuals Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjant manuals

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol 08 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat polietilè, Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	90,000	1,000	1,000	360,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

2 EG21281H m Tub rígido PVC, DN=25mm, impacte=2J
Tub rígido de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia General de QGD		1,000	20,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 EG23R515 m Tub rígido acer galv., DN=16mm, imp
Tub rígido d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació a projectors		16,000	20,000	1,000	1,000	320,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	45,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 365,000

AMIDAMENTS

4 EG23E915 m Tub rígid acer galv.,DN=32mm,imp
Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució horitzontal enllumena		1,000	40,000	1,000	1,000	40,000	C#*D##*E##*F#
2	pujada columna		2,000	10,000	1,000	1,000	20,000	C#*D##*E##*F#
3	baixada quadre		1,000	5,000	1,000	1,000	5,000	C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

5 EG241402 m Tub flexible ac.galv.,DN=ref.16,
Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació projectors		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

6 EG152211 u Caixa deriv.fosa alum.,80x80mm,p
Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, encastada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació de tub horitzontal		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D##*E##*F#
2	derivació primer `projector		18,000	1,000	1,000	1,000	18,000	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

7 EG31G306 m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,3x2,5mm2,col.tub
Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació a projectors		8,000	22,500	1,000	1,000	180,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	120,000	1,000	1,000	120,000	C#*D##*E##*F#
3								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

8 EG31J506 m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x6mm2,col.tub
Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm2, col.locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllumenat. Trams soterrats		2,000	50,000	1,000	1,000	100,000	C#*D##*E##*F#
2	Distribució horitzontal enllumena		2,000	40,000	1,000	1,000	80,000	C#*D##*E##*F#
3	pujada columna		2,000	10,000	1,000	1,000	20,000	C#*D##*E##*F#
4								C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 200,000

9 EG31E706 m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/
Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia General de QGD		5,000	10,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 FHQ2NT40 u Recol·locació projectors existents a la pista
Treballs de recol·locació i connexió dels projectors existents de la pista.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Il·luminació Pista		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol 09 PARALLAMS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	EM91NDC1	u	Parallamps encebament no electrònic,antena 6m,radi 60m,nivell III, s/sòcol Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 75 m per a un nivell de protecció tipus IV, avanç de 15 microsegons, muntat sobre sòcol (Referència: INGESCO PDC 3.1).

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EM9AU001 u Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent
Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EM9DU008 u Via espurnes separació,2punts,D=8mm,2,5kV/50Hz,(8/20) 100kA,col.sold.o borns
Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 4 EGDZ1102 u Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf.
Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Posada a terra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 5 EGDZN000 u Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm
Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm, incloent la millora del terreny, tapa de registre i marc, arquetes de terra de 300x300 mm, subministrament i muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elèctrode de terra parallamps		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 6 FDK256F3 u Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/lilit sorra
Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre lilit de sorra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta terra parallamps		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 7 FDKZH9C4 u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.
Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta terra parallamps		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 8 EG380A02 m Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.superf.
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parallamps							C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

2	Baixada a terra	1,000	15,000	1,050	1,000	15,750	C#*D#*E#*F#
3	Posta a terra	1,000	15,000	1,050	1,000	15,750	C#*D#*E#*F#
4							C#*D#*E#*F#
5	Connexió antena TV						C#*D#*E#*F#
6	Parallamps coberta edifici central	1,000	8,000	1,050	1,000	8,400	C#*D#*E#*F#
7							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						39,900	

9 EFA26745 m Tub cPVC,DN=32mm,PN=25bar,perencolar,UNE-EN ISO 15877-2,dific.mitjà,col.superf.
Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció coure nu							C#*D#*E#*F#
2	Parallamps							C#*D#*E#*F#
3	Baixada a terra		1,000	15,000	1,050	1,000	15,750	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Connexió antena TV							C#*D#*E#*F#
6	Parallamps coberta edifici central		1,000	8,000	1,050	1,000	8,400	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						24,150		

Obra 01 PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol 10 ENJARDINAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-103LF	m3	Excav rasa fins a 4 m,terreny compact.(SPT 20-50),miniexcavadora elèctrica Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb miniexcavadora elèctrica.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			8,000	2,500	2,500	1,700	85,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						85,000		

2 PR31-8RXL m3 Grava pedra granit.30 a 50 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.
Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			8,000	2,500	2,500	0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000		

3 P7B1-6Q6N m2 Làmina geotèxtil
Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

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

AMIDAMENTS

1

2

C

Unitats

8,000

Longitud

2,500

Ample

2,500

50,000

C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

50,000

4

PR35-8RWG

m3

Sorra riu rentada,0,1 a 0,5 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.
Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	sobre geotèxtil		8,000	2,500	2,500	0,400	20,000	C##D##E##F#
3	sobre escocell		8,000	2,500	2,500	0,100	5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						25,000		

5

PR36-8RV4

m3

Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.petita+m.man. 50%
Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. 50% terra vegetal aportació + 50% aprofitada excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			8,000	2,500	2,500	1,000	50,000	C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						50,000		

6

PR60-8Y4M

u

Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=18 a 25 cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25
Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			8,000				8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						8,000		

7

PR420-8U3H

u

Subministrament Celtis australis perím= 16 a 18 cm, pa terra D>=51cm,h>=35,7cm s/NTJ
Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			8,000				8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						8,000		

AMIDAMENTS

1	EG1A0649	u	Armari met.500x600x120 a 700x900x120mm,ext.,porta+finestreta,fix.colum. Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	GQ123L02	u	Cistelles de bàsquet penjades Subministrament i col·locació de material per a la instal·lació de les cistelles de bàsquet penjades.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol	12	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H009Z001	u	Estudi Seguretat i Salut Mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, segons estudi de seguretat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST COBRIMENT PISTA
Capítol	13	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	J009Z001	u	Control de Qualitat Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AP2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,64 €
P-2	E2R5Z237	m3	Transport de runa a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos. (DINOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	19,22 €
P-3	E2R5Z238	m3	Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos. (DISSET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	17,07 €
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	171,37 €
P-5	E31B3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , per a l'armadura de rases i pous. Inclou part proporcional ancoratges d 20 m, als fonaments existents. (DOS EUROS)	2,00 €
P-6	E32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/XC2 de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió. (CENT VUITANTA-DOS EUROS)	182,00 €
P-7	E32B300P	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , per a l'armadura de murs, d'una alçària màxima de 3 m. Inclou part proporcional ancoratges d 20 m, als murs existents. (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12 €
P-8	E32D1A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària ≤ 3 m (VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,88 €
P-9	E441Z311	u	Subministre i col·locació a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previsots a HEB pilars (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	331,59 €
P-10	E441Z312	u	Subministre i col·locació a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20° Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama. El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autoroscants o roblons Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargols per unió S'inclou mitjans auxiliars, transport i tots els elements necessaris per la seva fabricació i muntatge (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	617,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	E441Z315	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars, bigues i reforços, formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie, IPE, HEB, HEA, UPN, tubulars, L etc..., treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra cargolat, segons plànols. Inclou part proporcional de tacs metàl·lics i els perfils necessaris per el seu muntatge. (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25 €
P-12	E441Z31A	kg	Increment per acabat galvanitzat en calent de l'acer estructural. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53 €
P-13	E4E2961L	m2	Paret estructural, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, revestir, llis, massissat, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	61,63 €
P-14	E4PRU001	m	Acabat grada de formigó prefabricat d'una peça de 110 x 10cm, de 4 a 5 m de llargària, col·locada recolzada.Amb un encaix de 15 cm a cada costat. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	169,25 €
P-15	E545P336	m2	Subministre i col·locació de coberta amb planxa d'acer galvanitzat a dues cares, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus Euromòdul 44, col·locada sobre les corretges de l'estructura. Totalment acabada. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	31,40 €
P-16	E5ZH88UD	u	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	80,09 €
P-17	E647F444	ml	Remat coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de L oberta, amb un desenvolupament de 75 cm i gruix 1,2 mm. Collat damunt planxa. Veure detall constructiu. (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	28,50 €
P-18	E647F445	ml	Canal coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de U, amb un desenvolupament de 120cm i gruix 1,2 mm. Collat als tubulars. Veure detall constructiu. (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	61,41 €
P-19	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-30/B/10/ xC4 + XM1 de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	245,95 €
P-20	E9G2468L	ut	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica. (MIL CENT CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.105,08 €
P-21	E9Z4AA15	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20mx20cm, D=6mm-6mm, B 500 T, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	38,95 €
P-23	ED354962	u	Pericó sifònic per a tapa registrable, de 60x90 cm i 60 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent. (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	325,89 €
P-24	ED7FL0010	m	Subministrament i col·locació de col·lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeior al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	37,31 €
P-25	ED7FL0011	m	Subministrament i col·locació de col·lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeior al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	46,85 €
P-26	EFA26745	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	40,62 €
P-27	EG152211	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, encastada (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29 €
P-28	EG1A0649	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	982,72 €
P-29	EG21281H	m	Tub rígida de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94 €
P-30	EG23E915	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	12,08 €
P-31	EG23R515	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	7,30 €
P-32	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-33	EG31E706	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm ² , col·locat en tub (CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5,32 €
P-34	EG31G306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	EG31J506	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm ² , col·locat en tub (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72	€
P-36	EG380A02	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ² , muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77	€
P-37	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	64,57	€
P-38	EGDZN000	u	Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm, incloent la millora del terreny, tapa de registre i marc, arquetes de terra de 300x300 mm, subministrament i muntatge. (VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	884,45	€
P-39	EM91NDC1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 75 m per a un nivell de protecció tipus IV, avanç de 15 microsegons, muntat sobre sòcol (Referència: INGESCO PDC 3.1). (MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.768,38	€
P-40	EM9AU001	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del paral·lamps (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	455,75	€
P-41	EM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	136,92	€
P-42	FBATU010	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjant manuals (NOU-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	961,22	€
P-43	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	97,60	€
P-44	FDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	79,22	€
P-45	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65	€
P-46	FHQ2NT40	u	Treballs de recol·locació i connexió dels projectors existents de la pista. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	59,74	€
P-47	G2141302	m3	Enderroc de paviment de formigó, amb tall de disc i martell piconador. Càrrega de runes per transport fora de l'obra. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	35,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	G21B3001	m	Extracció de tanca perimetral de l'actual pista, d'1,50 metre d'alçària, formada per tubs d'acer i malla, galvanitzats. Inclou retirada del material i la posterior recol.locació. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	52,28	€
P-49	G21B3002	m	Extracció de xarxa de l'actual pista de la façana Oest, de 3,50 metre d'alçària, formada per perfils d'acer i xarxa. Inclou retirada del material i i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	12,40	€
P-50	G21B3009	ut	Extracció de grades prefabricades existent. Inclou retirada i la posterior recol.locació. Totalment acabades. (DEU MIL DOS-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10.201,98	€
P-51	G21B3011	m2	Protecció del paviment de la pista durant el procés de l'obra. (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04	€
P-52	G21C1301	ut	Extracció i retirada de les quatre cistelles de minibasket i les dues porteries de futbol sala, collades al paviment existent de la pista. Inclou retirada del material i la seva posterior col.locació. (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	402,37	€
P-53	G2R41301	ut	Extracció de torre de projectors existent a la pista actual. S'inclou la retirada dels projectors i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau. (CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	595,10	€
P-54	GQ123L02	u	Subministrament i col.locació de material per a la instal·lació de les cistelles de bàsquet penjades. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.875,00	€
P-55	H009Z001	u	Mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, segons estudi de seguretat. (ONZE MIL DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11.010,15	€
P-56	J009Z001	u	Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat. (DOS MIL CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2.574,75	€
P-57	K1641011	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	511,22	€
P-58	K2231213	m3	Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 1,5 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	78,69	€
P-59	K33535G1	m3	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	195,65	€
P-60	K33B3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de recalçats. Inclòs ancoratges. (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€
P-61	P221B-103LF	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb miniexcavadora elèctrica. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	19,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	P547-67J2	m2	Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada), formada per una planxa collada per sota les corretges, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich d'una capa mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025." (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	70,57 €
P-63	P547-67JR	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Col·locació exterior de perfil metàl·lic Euromodul 44 CS (5.172.44) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 0,6 mm de gruix, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat mecànicament als separadors zeta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025." (CENT DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	102,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-64	P54C-WHQV	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	25,40	€
P-65	P54C-WHRZ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	26,59	€
P-66	P7B1-6Q6N	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52	€
P-67	PR31-8RXL	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	58,23	€
P-68	PR35-8RWG	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	95,22	€
P-69	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. 50% terra vegetal aportació + 50% aprofitada excavació (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	42,67	€
P-70	PR420-8U3H	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	232,18	€
P-71	PR60-8Y4M	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	66,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	11,64	€
			Altres conceptes	11,64000	€
P-2	E2R5Z237	m3	Transport de runa a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.	19,22	€
	B2RAZ002	u	Lloguer de contenidors, amb aportació i recollida	1,57500	€
	B2RAZ001	u	Cànon d'abocatge	8,45000	€
			Altres conceptes	9,19500	€
P-3	E2R5Z238	m3	Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.	17,07	€
	B2RAZ001	u	Cànon d'abocatge	8,45000	€
			Altres conceptes	8,62000	€
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	171,37	€
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	162,92000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-5	E31B3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous. Inclou part proporcional ancoratges d 20 m, als fonaments existents.	2,00	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01160	€
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,58320	€
			Altres conceptes	0,40520	€
P-6	E32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/XC2 de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió.	182,00	€
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	162,92000	€
			Altres conceptes	19,08000	€
P-7	E32B300P	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs, d'una alçària màxima de 3 m. Inclou part proporcional ancoratges d 20 m, als murs existents.	2,12	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01392	€
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,58320	€
			Altres conceptes	0,52288	€
P-8	E32D1A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	20,88	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17340	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,12137	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,29040	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,74965	€
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm	0,63000	€
	B0D81680	m2	Plafó metàl.lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,49600	€
			Altres conceptes	17,41918	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-9	E441Z311	u	Subministre i col·locació a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previsots a HEB pilars	331,59	€
			Altres conceptes	331,59000	€
P-10	E441Z312	u	Subministre i col·locació a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20° Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama. El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autoroscants o roblons Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargos per unió S'inclou mitjans auxiliars, transport i tots els elements necessaris per la seva fabricació i muntatge	617,08	€
			Altres conceptes	617,08000	€
P-11	E441Z315	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars, bigues i reforços, formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie, IPE, HEB, HEA, UPN, tubulars, L etc..., treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra cargolat, segons plànols. Inclou part proporcional de tacs metàl·lics i els perfils necessaris per el seu muntatge.	3,25	€
	B44Z50AA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,03000	€
			Altres conceptes	1,22000	€
P-12	E441Z31A	kg	Increment per acabat galvanitzat en calent de l'acer estructural.	0,53	€
	B44Z50AX	kg	Increment per acabat galvanitzat en calent de de l'acer estructural.	0,53000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	E4E2961L	m2	Paret estructural, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, revestir, llis, massissat, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	61,63	€
	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	10,45825	€
	D070A8B1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	3,31748	€
	B0E245L1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	13,70000	€
	E4EZ72C4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment	14,46002	€
			Altres conceptes	19,69425	€
P-14	E4PRU001	m	Acabat grada de formigó prefabricat d'una peça de 110 x 10cm, de 4 a 5 m de llargària, col·locada recolzada. Amb un encaix de 15 cm a cada costat.	169,25	€
	B4PRU001	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de 3 a 4 m de llargària	120,34000	€
			Altres conceptes	48,91000	€
P-15	E545P336	m2	Subministre i col·locació de coberta amb planxa d'acer galvanitzat a dues cares, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus Euromòdul 44, col·locada sobre les corretges de l'estructura. Totalment acabada.	31,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CH7980	m2	Planxa d'acer galvanitzat, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus RV-4.	16,11750	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,76000	€
			Altres conceptes	13,52250	€
P-16	E5ZH88UD	u	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	80,09	€
	B5ZH88U0	u	Reixa circular de desguàs d'acer galvanitzat, de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm	37,64000	€
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	15,98457	€
			Altres conceptes	26,46543	€
P-17	E647F444	ml	Remat coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de L oberta, amb un desenvolupament de 75 cm i gruix 1,2 mm. Collat damunt planxa. Veure detall constructiu.	28,50	€
	B5ZD1DE2	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix.	19,20000	€
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,40040	€
			Altres conceptes	8,89960	€
P-18	E647F445	ml	Canal coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de U, amb un desenvolupament de 120cm i gruix 1,2 mm. Collat als tubulars. Veure detall constructiu.	61,41	€
	B5ZD1DE2	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix.	38,40000	€
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,40040	€
			Altres conceptes	22,60960	€
P-19	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-30/B/10/ xC4 + XM1 de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica.	245,95	€
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	24,99840	€
	B06F2-M0X2	m3	Formigó per armar HA-30/B/10/ xC4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	186,29100	€
			Altres conceptes	34,66060	€
P-20	E9G2468L	ut	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica.	1.105,08	€
	B0651672	ut	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	655,00000	€
			Altres conceptes	450,08000	€
P-21	E9Z4AA15	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20mx20cm, D=6mm-6mm, B 500 T, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó	3,91	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02784	€
	D0B34135	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	2,95960	€
			Altres conceptes	0,92256	€
P-22	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	38,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,51420	€
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	16,02000	€
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	5,01270	€
			Altres conceptes	16,18310	€
P-23	ED354962	u	Pericó sifònic per a tapa registrable, de 60x90 cm i 60 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent.	325,89	€
	EDKZH8B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter	43,74016	€
	D060M0B1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	18,24383	€
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	57,48970	€
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,03146	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	21,28280	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00524	€
			Altres conceptes	184,09681	€
P-24	ED7FL0010	m	Subministrament i col.locació de col.lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces.	37,31	€
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	10,95000	€
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC	7,02900	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	2,31345	€
			Altres conceptes	17,01755	€
P-25	ED7FL0011	m	Subministrament i col.locació de col.lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent.	46,85	€
	BD13299B	m	Tub de PVC de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, per a encolar	16,05000	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	2,31345	€
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC	7,02900	€
			Altres conceptes	21,45755	€
P-26	EFA26745	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	40,62	€
	BFYA3640	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,49000	€
	BFWA2640	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,09200	€
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,85500	€
	BFA26740	m	Tub de cPVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	14,24940	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	23,93360 €
P-27	EG152211	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, encastada	18,29 €
	BG152211	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal i per a encastar	12,18000 €
			Altres conceptes	6,11000 €
P-28	EG1A0649	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna	982,72 €
	BG1A0640	u	Armari metàl·lic	952,00000 €
	BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	6,90000 €
			Altres conceptes	23,82000 €
P-29	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	4,94 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000 €
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,01960 €
			Altres conceptes	2,72040 €
P-30	EG23E915	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	12,08 €
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,33000 €
	BG23E910	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	8,99640 €
			Altres conceptes	2,75360 €
P-31	EG23R515	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	7,30 €
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,33000 €
	BG23R510	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,49820 €
			Altres conceptes	2,47180 €
P-32	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment	5,52 €
	BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,32000 €
	BG241400	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	4,15140 €
			Altres conceptes	1,04860 €
P-33	EG31E706	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm ² , col.locat en tub	5,32 €
	BG31E700	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm ²	2,37660 €
			Altres conceptes	2,94340 €
P-34	EG31G306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm ² , col.locat en tub	2,94 €
	BG31G300	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm ²	2,05020 €
			Altres conceptes	0,88980 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	EG31J506	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm ² , col·locat en tub	7,72	€
	BG31J500	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm ²	5,32440	€
			Altres conceptes	2,39560	€
P-36	EG380A02	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ² , muntat superficialment	15,77	€
	BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ²	4,94700	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,48000	€
			Altres conceptes	10,34300	€
P-37	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	64,57	€
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	49,62000	€
			Altres conceptes	14,95000	€
P-38	EGDZN000	u	Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm, incloent la millora del terreny, tapa de registre i marc, arquetes de terra de 300x300 mm, subministrament i muntatge.	884,45	€
	BGD1N000	u	Presa de terra especial. Referència INGESCO, amb tot el transport i el muntatge inclòs.	789,35000	€
			Altres conceptes	95,10000	€
P-39	EM91NDC1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 75 m per a un nivell de protecció tipus IV, avanç de 15 microsegons, muntat sobre sòcol (Referència: INGESCO PDC 3.1).	1.768,38	€
	BM91000	u	Part proporcional d'elements especials per a parallamps	24,46000	€
	BM01NDC1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 60 m per a un nivell de protecció tipus III, i avanç de 15 microsegons	1.036,76000	€
			Altres conceptes	707,16000	€
P-40	EM9AU001	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps	455,75	€
	BM9AU001	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	437,63000	€
			Altres conceptes	18,12000	€
P-41	EM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	136,92	€
	BM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	121,97000	€
			Altres conceptes	14,95000	€
P-42	FBATU010	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjan manuals	961,22	€
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	256,00000	€
			Altres conceptes	705,22000	€
P-43	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/i i solera de maó calat, sobre llit de sorra	97,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	24,53033	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,14798	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,08112	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,31005	€
			Altres conceptes	68,53052	€
P-44	FDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	79,22	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,22497	€
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	59,00000	€
			Altres conceptes	19,99503	€
P-45	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4,65	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,06000	€
			Altres conceptes	1,59000	€
P-46	FHQ2NT40	u	Treballs de recol·locació i connexió dels projectors existents de la pista.	59,74	€
			Altres conceptes	59,74000	€
P-47	G2141302	m3	Enderroc de paviment de formigó, amb tall de disc i martell piconador. Càrrega de runes per transport fora de l'obra.	35,72	€
			Altres conceptes	35,72000	€
P-48	G21B3001	m	Extracció de tanca perimetral de l'actual pista, d'1,50 metre d'alçaria, formada per tubs d'acer i malla, galvanitzats. Inclou retirada del material i la posterior recol·locació..	52,28	€
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	28,96000	€
			Altres conceptes	23,32000	€
P-49	G21B3002	m	Extracció de xarxa de l'actual pista de la façana Oest, de 3,50 metre d'alçaria, formada per perfils d'acer i xarxa. Inclou retirada del material i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau.	12,40	€
			Altres conceptes	12,40000	€
P-50	G21B3009	ut	Extracció de grades prefabricades existent. Inclou retirada i la posterior recol·locació. Totalment acabades.	10.201,98	€
			Altres conceptes	10.201,98000	€
P-51	G21B3011	m2	Protecció del paviment de la pista durant el procés de l'obra.	4,04	€
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,72600	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	2,16800	€
			Altres conceptes	1,14600	€
P-52	G21C1301	ut	Extracció i retirada de les quatre cistelles de minibasquet i les dues porteries de futbol sala, collades al paviment existent de la pista. Inclou retirada del material i la seva posterior	402,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			col.locació.		
			Altres conceptes	402,37000	€
P-53	G2R41301	ut	Extracció de torre de projectors existent a la pista actual. S'inclou la retirada dels projectors i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau.	595,10	€
			Altres conceptes	595,10000	€
P-54	GQ123L02	u	Subministrament i col.locació de material per a la instal·lació de les cistelles de bàsquet penjades.	1.875,00	€
			Sense descomposició	1.875,00000	€
P-55	H009Z001	u	Mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, segons estudi de seguretat.	11.010,15	€
			Sense descomposició	11.010,15000	€
P-56	J009Z001	u	Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat.	2.574,75	€
			Sense descomposició	2.574,75000	€
P-57	K1641011	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	511,22	€
			Altres conceptes	511,22000	€
P-58	K2231213	m3	Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 1,5 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	78,69	€
			Altres conceptes	78,69000	€
P-59	K33535G1	m3	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	195,65	€
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	162,92000	€
			Altres conceptes	32,73000	€
P-60	K33B3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de recalçats. Inclòs ancoratges.	2,25	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02320	€
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,58320	€
			Altres conceptes	0,64360	€
P-61	P221B-103L	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb minixcavadora elèctrica.	19,53	€
			Altres conceptes	19,53000	€
P-62	P547-67J2	m2	Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada), formada per una planxa collada per sota les corretges, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich d'una capa mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s'homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura	70,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			punts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendent mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025."	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,28000 €
	B0CH4-20ZI	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 11 i 19 cm4 i una massa superficial entre 4 i 6 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, segons la norma UNE-EN 14782	14,97300 €
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	7,17000 €
	B7C93-11KZV	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 96 a 105 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb revestiment de vel negre.	27,78300 €
			Altres conceptes	15,36400 €
P-63	P547-67JR	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autoroscant. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura punts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Col·locació exterior de perfil metàl·lic Euromodul 44 CS (5.172.44) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 0,6 mm de gruix, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat mecànicament als separadors zeta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendent mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025."	102,10 €
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	7,17000 €
	B7C93-11KZV	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 96 a 105 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb revestiment de vel negre.	27,78300 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,28000 €
	B0CH4-20ZI	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 11 i 19 cm4 i una massa superficial entre 4 i 6 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, segons la norma UNE-EN 14782	14,97300 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CH2-21FI	m2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782	13,19850	€
			Altres conceptes	33,69550	€
P-64	P54C-WHQ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat	25,40	€
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	4,38000	€
	B0CHK-2OFF	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	5,61204	€
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,92000	€
			Altres conceptes	13,48796	€
P-65	P54C-WHRZ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat	26,59	€
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	4,38000	€
	B0CHK-2OII	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	6,80085	€
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,92000	€
			Altres conceptes	13,48915	€
P-66	P7B1-6Q6N	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	2,52	€
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,72600	€
			Altres conceptes	1,79400	€
P-67	PR31-8RXL	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	58,23	€
	B03J-0K8G	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	45,62564	€
			Altres conceptes	12,60436	€
P-68	PR35-8RWG	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	95,22	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	78,82875	€
			Altres conceptes	16,39125	€
P-69	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. 50% terra vegetal aportació + 50% aprofitada excavació	42,67	€
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,06100	€
			Altres conceptes	12,60900	€
P-70	PR420-8U3	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	232,18	€
	BR420-22BU	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	232,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-71	PR60-8Y4M	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de	66,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			l'excavació i primer reg		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,31440	€
			Altres conceptes	65,85560	€

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,66000	€
A0121000	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	30,67000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	30,67000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A012L000	h	Oficial 1a llauner	31,70000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	27,23000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	27,23000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	27,23000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0140000	h	Manobre	25,59000	€
A0150000	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,80000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	19,01000	€
C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	105,87000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	70,70000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	76,16000	€
C135-VSMZ	h	Miniexcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes d'1,5 a 2 t	61,44000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	70,70000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	57,47000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	82,67000	€
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	67,46000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	75,80000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	74,40000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	57,47000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	210,53000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,60000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	103,23000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	7,35000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,21000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	10,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,62000	€
B011-05ME	m3	Aigua	2,62000	€
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	21,68000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	23,85000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	24,38000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	23,85000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	24,42000	€
B03J-0K8G	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	24,93000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	52,50000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	171,91000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,41000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	117,37000	€
B0651672	ut	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	655,00000	€
B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,49000	€
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	162,92000	€
B06F2-M0X2	m3	Formigó per armar HA-30/B/10/ xC4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	177,42000	€
B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	74,99000	€
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	74,99000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,32000	€
B0A31000	kg	Clau acer	2,29000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,32000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,32000	€
B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,90000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,21000	€
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	2,48000	€
B0CH7980	m2	Planxa d'acer galvanitzat, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus RV-4.	15,35000	€
B0CH2-21FI	m2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782	12,57000	€
B0CH4-20ZI	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 11 i 19 cm4 i una massa superficial entre 4 i 6 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, segons la norma UNE-EN 14782	14,26000	€
B0CHK-2OFF	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	5,24000	€
B0CHK-2OII	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	6,35000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,55000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,34000	€
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,36000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	I	Desencofrant	3,63000	€
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,63000	€
B0E245L1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	1,37000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B2RAZ001	u	Cànon d'abocatge	8,45000	€
B2RAZ002	u	Lloguer de contenidors, amb aportació i recollida	1,50000	€
B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,62000	€
B44Z50AA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,03000	€
B44Z50AX	kg	Increment per acabat galvanitzat en calent de de l'acer estructural.	0,53000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,39000	€
B4PRU001	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de 3 a 4 m de llargària	120,34000	€
B5ZD1DE2	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix.	24,00000	€
B5ZH88U0	u	Reixa circular de desguàs d'acer galvanitzat, de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm	37,64000	€
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,11000	€
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,66000	€
B7C93-11KZV	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 96 a 105 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb revestiment de vel negre.	26,46000	€
B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	4,38000	€
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	10,24000	€
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	714,24000	€
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	7,30000	€
BD13299B	m	Tub de PVC de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, per a encolar	10,70000	€
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	16,02000	€
BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,26000	€
BDKZH8B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 350x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	21,51000	€
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	59,00000	€
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC	21,30000	€
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	15,19000	€
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,22000	€
BFA26740	m	Tub de cPVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	13,97000	€
BFWA2640	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,64000	€
BFYA3640	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,49000	€
BG152211	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal i per a encastar	12,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG1A0640	u	Armari metàl·lic	952,00000 €
BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,98000 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,00000 €
BG23E910	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	8,82000 €
BG23R510	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,41000 €
BG241400	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	4,07000 €
BG31E700	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm ²	2,33000 €
BG31G300	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm ²	2,01000 €
BG31J500	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm ²	5,22000 €
BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ²	4,85000 €
BGD1N000	u	Presa de terra especial. Referència INGESCO, amb tot el transport i el muntatge inclòs.	789,35000 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	49,62000 €
BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	6,90000 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000 €
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,33000 €
BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,32000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,48000 €
BM01NDC1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 60 m per a un nivell de protecció tipus III, i avanç de 15 microsegons	1.036,76000 €
BM9AU001	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	437,63000 €
BM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	121,97000 €
BM91000	u	Part proporcional d'elements especials per a parallamps	24,46000 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	52,28000 €
BR420-22BU	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	232,18000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LAMA	u	Subministre a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20° Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama. El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autoroscants o roblons Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargols per unió	Rend.: 1,000	437,46000	€
COST DIRECTE				437,46000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				437,4600	
MARC	u	Subministre a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previsots a HEB pilars	Rend.: 1,000	271,72000	€
COST DIRECTE				271,72000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				271,7200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M0B1	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		110,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	26,46000 =	29,10600	
				Subtotal:		29,10600	29,10600
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,60000 =	1,56000	
				Subtotal:		1,56000	1,56000
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,180 x	2,62000 =	0,47160	
	B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	24,42000 =	37,85100	
	B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	23,85000 =	15,50250	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	171,91000 =	25,78650	
				Subtotal:		79,61160	79,61160
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,29106
				COST DIRECTE			110,56866
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,56866
D0701641	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		111,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	26,46000 =	26,46000	
				Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,60000 =	1,82000	
				Subtotal:		1,82000	1,82000
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,62000 =	0,52400	
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	24,38000 =	39,73940	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	171,91000 =	42,97750	
				Subtotal:		83,24090	83,24090

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	0,98 %		0,25931
				COST DIRECTE			111,78021
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,78021
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		266,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	26,46000 =	27,78300	
				Subtotal:		27,78300	27,78300
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,60000 =	1,88500	
				Subtotal:		1,88500	1,88500
Materials	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	171,91000 =	34,38200	
	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	24,38000 =	37,30140	
	B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,41000 =	164,00000	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,62000 =	0,52400	
				Subtotal:		236,20740	236,20740
				DESPESES AUXILIARS	1,01 %		0,28061
				COST DIRECTE			266,15601
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,15601
D070A8B1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		207,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	26,46000 =	27,78300	
				Subtotal:		27,78300	27,78300
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,60000 =	1,88500	
				Subtotal:		1,88500	1,88500
Materials	B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380 x	24,38000 =	33,64440	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,62000 =	0,52400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0532310	kg	Calç aèria CL 90	190,000	x	0,41000	=	77,90000
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	171,91000	=	65,32580
				Subtotal:				177,39420
								177,39420
				DESPESES AUXILIARS		1,01	%	0,28061
				COST DIRECTE				207,34281
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,34281

D0B2A100		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
				Subtotal:				0,28950	0,28950
Materials									
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,21000	=	1,27050	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	2,32000	=	0,02320	
				Subtotal:				1,29370	1,29370
				COST DIRECTE					1,58320
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,58320

D0B34135		m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	Rend.: 1,000				2,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,004	/R x	30,67000	=	0,12268	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,004	/R x	27,23000	=	0,10892	
				Subtotal:				0,23160	0,23160
Materials									
	B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100	x	2,48000	=	2,72800	
				Subtotal:				2,72800	2,72800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			2,95960
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,95960
P-1	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió.	Rend.: 1,000		11,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	25,59000 =	1,02360	
				Subtotal:		1,02360	1,02360
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,150 /R x	70,70000 =	10,60500	
				Subtotal:		10,60500	10,60500
				DESPESES AUXILIARS	0,98 %		0,01003
				COST DIRECTE			11,63863
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,63863
P-2	E2R5Z237	m3	Transport de runa a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.	Rend.: 1,000		19,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,160 /R x	57,47000 =	9,19520	
				Subtotal:		9,19520	9,19520
Materials							
	B2RAZ002	u	Lloguer de contenidors, amb aportació i recollida	1,050 x	1,50000 =	1,57500	
	B2RAZ001	u	Cànon d'abocatge	1,000 x	8,45000 =	8,45000	
				Subtotal:		10,02500	10,02500
				COST DIRECTE			19,22020
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,22020
P-3	E2R5Z238	m3	Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos.	Rend.: 1,000		17,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,150 /R x	57,47000 =	8,62050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		8,62050		8,62050
Materials								
	B2RAZ001	u	Cànon d'abocatge	1,000	x	8,45000	=	8,45000
				Subtotal:		8,45000		8,45000
				COST DIRECTE				17,07050
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,07050
P-4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	Rend.: 1,000		171,37		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,063	/R x	30,67000	=	1,93221
				Subtotal:		8,32971		8,32971
Materials								
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,000	x	162,92000	=	162,92000
				Subtotal:		162,92000		162,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,41	%	0,11745
				COST DIRECTE				171,36716
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				171,36716
P-5	E31B3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous. Inclou part proporcional ancoratgues d 20 m, als fonaments existents.	Rend.: 1,000		2,00		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,67000	=	0,18402
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	27,23000	=	0,21784
				Subtotal:		0,40186		0,40186
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	2,32000	=	0,01160
				Subtotal:		0,01160		0,01160
Partides d'obra								
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58320	=	1,58320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,58320			1,58320
COST DIRECTE							1,99666
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,99666
P-6	E32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/XC2 de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió.	Rend.: 1,000			182,00 €
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	30,67000 =	4,29380	
	A0140000	h	Manobre	0,560 /R x	25,59000 =	14,33040	
Subtotal:						18,62420	18,62420
Materials							
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,000 x	162,92000 =	162,92000	
Subtotal:						162,92000	162,92000
DESPESES AUXILIARS					2,47 %		0,46002
COST DIRECTE							182,00422
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							182,00422
P-7	E32B300P	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs, d'una alçària màxima de 3 m. Inclou part proporcional ancoratges d 20 m, als murs existents.	Rend.: 1,000			2,12 €
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	30,67000 =	0,24536	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	27,23000 =	0,27230	
Subtotal:						0,51766	0,51766
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006 x	2,32000 =	0,01392	
Subtotal:						0,01392	0,01392
Partides d'obra							
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,58320 =	1,58320	
Subtotal:						1,58320	1,58320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,92 %		0,00994
				COST DIRECTE			2,12472
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,12472
P-8	E32D1A03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl.lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		20,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,280 /R x	30,67000 =	8,58760	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,315 /R x	27,23000 =	8,57745	
				Subtotal:		17,16505	17,16505
Materials							
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,363 x	0,55000 =	0,74965	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,053 x	2,29000 =	0,12137	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010 x	17,34000 =	0,17340	
	B0D81680	m2	Plafó metàl.lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,100 x	1,36000 =	1,49600	
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x250 cm	1,000 x	0,63000 =	0,63000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080 x	3,63000 =	0,29040	
				Subtotal:		3,46082	3,46082
				DESPESES AUXILIARS	1,46 %		0,25061
				COST DIRECTE			20,87648
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,87648
P-9	E441Z311	u	Subministre i col·locació a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previsots a HEB pilars	Rend.: 1,000		331,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000 /R x	27,23000 =	27,23000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	30,67000 =	30,67000	
				Subtotal:		57,90000	57,90000
Materials							
	MARC	u	Subministre a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls	1,000 x	271,72000 =	271,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previsots a HEB pilars	
			Subtotal:	271,72000271,72000
			DESPESES AUXILIARS3,41 %	1,97439
			COST DIRECTE	331,59439
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	331,59439

P-10	E441Z312	u	Subministre i col·locació a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20° Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama. El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autoroscants o roblons Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargos per unió S'inclou mitjans auxiliars, transport i tots els elements necessaris per la seva fabricació i muntatge	Rend.: 1,000		617,08	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	3,000 /R x	30,67000 =	92,01000	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	3,000 /R x	27,23000 =	81,69000	
				Subtotal:		173,70000	173,70000
Materials							
	LAMA	u	Subministre a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20° Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama. El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autoroscants o roblons Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargos per	1,000 x	437,46000 =	437,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
unió							
				Subtotal:		437,46000	437,46000
				DESPESES AUXILIARS	3,41 %		5,92317
				COST DIRECTE			617,08317
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			617,08317
P-11	E441Z315	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars, bigues i reforços, formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie, IPE, HEB, HEA, UPN, tubulars, L etc..., treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra cargolat, segons plànols. Inclou part proporcional de tacs metàl.lics i els perfils necessaris per el seu muntatge.	Rend.: 1,000		3,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,0195 /R x	27,23000 =	0,53099	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,0195 /R x	31,17000 =	0,60782	
				Subtotal:		1,13881	1,13881
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,010 /R x	4,21000 =	0,04210	
				Subtotal:		0,04210	0,04210
Materials							
	B44Z50AA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	2,03000 =	2,03000	
				Subtotal:		2,03000	2,03000
				DESPESES AUXILIARS	3,41 %		0,03883
				COST DIRECTE			3,24974
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,24974
P-12	E441Z31A	kg	Increment per acabat galvanitzat en calent de l'acer estructural.	Rend.: 1,000		0,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B44Z50AX	kg	Increment per acabat galvanitzat en calent de de l'acer estructural.	1,000 x	0,53000 =	0,53000	
				Subtotal:		0,53000	0,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		0,53000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53000	
P-13	E4E2961L	m2	Paret estructural, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, revestir, llis, massissat, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		61,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x	30,67000 =	13,49480	
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	25,59000 =	5,62980	
				Subtotal:		19,12460	19,12460
Materials							
	B0E245L1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	10,000 x	1,37000 =	13,70000	
				Subtotal:		13,70000	13,70000
Partides d'obra							
	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	5,500 x	1,90150 =	10,45825	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,016 x	207,34281 =	3,31748	
	E4EZ72C4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col.locat manualment	0,120 x	120,50018 =	14,46002	
				Subtotal:		28,23575	28,23575
				DESPESES AUXILIARS		2,98 %	0,56991
				COST DIRECTE		61,63026	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,63026	

E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000				1,90	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	30,67000	=	0,30670		
			Subtotal:			0,30670	0,30670	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B4PRU001	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de L de 80x45 cm, de 3 a 4 m de llargària	1,000	x	120,34000	=	120,34000
						Subtotal:		120,34000
						DESPESES AUXILIARS	1,47 %	0,28946
						COST DIRECTE		169,25496
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		169,25496
P-15	E545P336	m2	Subministre i col·locació de coberta amb planxa d'acer galvanitzat a dues cares, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus Euromòdul 44, col·locada sobre les corretges de l'estructura. Totalment acabada.	Rend.: 1,000				31,40 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Mà d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,230	/R x	30,67000	=	7,05410
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,230	/R x	27,23000	=	6,26290
						Subtotal:		13,31700
Materials								
	B0CH7980	m2	Planxa d'acer galvanitzat, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus RV-4.	1,050	x	15,35000	=	16,11750
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500	x	0,32000	=	1,76000
						Subtotal:		17,87750
						DESPESES AUXILIARS	1,51 %	0,20109
						COST DIRECTE		31,39559
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,39559
P-16	E5ZH88UD	u	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000				80,09 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200
						Subtotal:		26,07900
Materials								
	B5ZH88U0	u	Reixa circular de desguàs d'acer galvanitzat, de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm	1,000	x	37,64000	=	37,64000
						Subtotal:		37,64000
Partides d'obra								
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2	0,143	x	111,78021	=	15,98457

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
				Subtotal:		15,98457	15,98457
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,39119
			COST DIRECTE				80,09476
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,09476

P-17	E647F444	ml	Remat coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de L oberta, amb un desenvolupament de 75 cm i gruix 1,2 mm. Collat damunt planxa. Veure detall constructiu.	Rend.: 1,000			28,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 25,59000 =	2,55900		
	A012L000	h	Oficial 1a llauner	0,200	/R x 31,70000 =	6,34000		
				Subtotal:		8,89900	8,89900	
Materials								
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	3,640	x 0,11000 =	0,40040		
	B5ZD1DE2	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix.	0,800	x 24,00000 =	19,20000		
				Subtotal:		19,60040	19,60040	
			COST DIRECTE				28,49940	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,49940	

P-18	E647F445	ml	Canal coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de U, amb un desenvolupament de 120cm i gruix 1,2 mm. Collat als tubulars. Veure detall constructiu.	Rend.: 1,000			61,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A012L000	h	Oficial 1a llauner	0,350	/R x 31,70000 =	11,09500		
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 25,59000 =	11,51550		
				Subtotal:		22,61050	22,61050	
Materials								
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	3,640	x 0,11000 =	0,40040		
	B5ZD1DE2	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 1,2 mm de gruix.	1,600	x 24,00000 =	38,40000		
				Subtotal:		38,80040	38,80040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		61,41090	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,41090	
P-19	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-30/B/10/ xC4 + XM1 de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia imprimació específica.	Rend.: 1,000		245,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,190 /R x	30,67000 =	5,82730	
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x	25,59000 =	7,16520	
				Subtotal:		12,99250	12,99250
Maquinària							
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,040 /R x	103,23000 =	4,12920	
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	210,53000 =	16,84240	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,095 /R x	7,35000 =	0,69825	
				Subtotal:		21,66985	21,66985
Materials							
	B06F2-M0X	m3	Formigó per armar HA-30/B/10/ xC4 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x	177,42000 =	186,29100	
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	0,035 x	714,24000 =	24,99840	
				Subtotal:		211,28940	211,28940
				COST DIRECTE		245,95175	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		245,95175	

P-20	E9G2468L	ut	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia imprimació específica.	Rend.: 1,000		1.105,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	8,000 /R x	25,59000 =	204,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000
					Subtotal:			450,08000
Materials								
	B0651672	ut	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,000	x	655,00000	=	655,00000
					Subtotal:			655,00000
			COST DIRECTE					1.105,08000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.105,08000
P-21	E9Z4AA15	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20mx20cm, D=6mm-6mm, B 500 T, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó	Rend.: 1,000				3,91 €
				Unitats		Preu		Parcial
Mà d'obra								
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,016	/R x	27,23000	=	0,43568
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,016	/R x	30,67000	=	0,49072
					Subtotal:			0,92640
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,32000	=	0,02784
					Subtotal:			0,02784
Partides d'obra								
	D0B34135	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x	2,95960	=	2,95960
					Subtotal:			2,95960
			COST DIRECTE					3,91384
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,91384
P-22	ED15N711	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				38,95 €
				Unitats		Preu		Parcial
Mà d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,180	/R x	27,23000	=	4,90140
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,360	/R x	30,67000	=	11,04120
					Subtotal:			15,94260
Materials								
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	2,26000	=	1,51420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330	x	15,19000	=	5,01270
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,000	x	16,02000	=	16,02000
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,22000	=	0,22000
				Subtotal:				22,76690
				DESPESES AUXILIARS		1,51	%	0,24073
				COST DIRECTE				38,95023
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,95023
P-23	ED354962	u	Pericó sífonic per a tapa registrable, de 60x90 cm i 60 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent.	Rend.: 1,000				325,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	30,67000	=	122,68000
	A0140000	h	Manobre	2,400	/R x	25,59000	=	61,41600
				Subtotal:				184,09600
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	76,010	x	0,28000	=	21,28280
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,006	x	171,91000	=	1,03146
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	2,62000	=	0,00524
				Subtotal:				22,31950
Partides d'obra								
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,216	x	266,15601	=	57,48970
	EDKZH8B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter	1,000	x	43,74016	=	43,74016
	D060M0B1	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,165	x	110,56866	=	18,24383
				Subtotal:				119,47369

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			325,88919	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			325,88919	
P-24	ED7FL0010	m	Subministrament i col.locació de col.lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces.	Rend.: 1,000		37,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,200 /R x	27,23000 =	5,44600	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	25,59000 =	2,55900	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	30,67000 =	3,06700	
				Subtotal:		11,07200	11,07200
Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,045 /R x	76,16000 =	3,42720	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,045 /R x	56,03000 =	2,52135	
				Subtotal:		5,94855	5,94855
Materials							
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC	0,330 x	21,30000 =	7,02900	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,097 x	23,85000 =	2,31345	
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,500 x	7,30000 =	10,95000	
				Subtotal:		20,29245	20,29245
			COST DIRECTE			37,31300	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,31300	

P-25	ED7FL0011	m	Subministrament i col.locació de col.lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent.	Rend.: 1,000		46,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,200 /R x	27,23000 =	5,44600	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	25,59000 =	2,55900	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	30,67000 =	3,06700	
				Subtotal:		11,07200	11,07200
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,045 /R x	56,03000 =	2,52135	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,045	/R x	76,16000	=	3,42720
					Subtotal:			5,94855
Materials								
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,097	x	23,85000	=	2,31345
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC	0,330	x	21,30000	=	7,02900
	BD13299B	m	Tub de PVC de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,500	x	10,70000	=	16,05000
	F2225420	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	0,600	x	7,40000	=	4,44000
					Subtotal:			4,44000
			COST DIRECTE					46,85300
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,85300

EDKZH8B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter	Rend.: 1,000				43,74	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450
					Subtotal:		19,69100	19,69100
Materials								
	BDKZH8B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 350x350 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	21,51000	=	21,51000
	B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	0,030	x	74,99000	=	2,24970
					Subtotal:		23,75970	23,75970
			DESPESES AUXILIARS		1,47	%		0,28946
			COST DIRECTE					43,74016
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,74016

P-26	EFA26745	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			40,62	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	31,70000	=	12,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		23,57200		23,57200
Materials								
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,90000	=	0,85500
	BFA26740	m	Tub de cPVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020	x	13,97000	=	14,24940
	BFWA2640	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	3,64000	=	1,09200
	BFYA3640	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,49000	=	0,49000
				Subtotal:		16,68640		16,68640
				DESPESES AUXILIARS		1,53	%	0,36065
				COST DIRECTE				40,61905
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,61905
P-27	EG152211	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, encastada	Rend.: 1,000		18,29		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950
				Subtotal:		6,11450		6,11450
Materials								
	BG152211	u	Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal i per a encastar	1,000	x	12,18000	=	12,18000
				Subtotal:		12,18000		12,18000
				COST DIRECTE				18,29450
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,29450
P-28	EG1A0649	u	Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna	Rend.: 1,000		982,72		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,420	/R x	27,19000	=	11,41980
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	31,70000	=	12,04600
				Subtotal:		23,46580		23,46580
Materials								
	BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	6,90000	=	6,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG1A0640	u	Armari metàl·lic	1,000	x	952,00000	=	952,00000
						Subtotal:		958,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%	0,34964
			COST DIRECTE					982,71544
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					982,71544
P-29	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				4,94 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Mà d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	31,70000	=	1,36310
						Subtotal:		2,72260
			Materials					
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,98000	=	2,01960
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000
						Subtotal:		2,21960
			COST DIRECTE					4,94220
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,94220
P-30	EG23E915	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				12,08 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Mà d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x	31,70000	=	1,39480
						Subtotal:		2,75430
			Materials					
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,33000	=	0,33000
	BG23E910	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	8,82000	=	8,99640
						Subtotal:		9,32640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO					PREU
				COST DIRECTE				12,08070
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,08070
P-31	EG23R515	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				7,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	27,19000 =	1,35950		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,035 /R x	31,70000 =	1,10950		
				Subtotal:		2,46900		2,46900
Materials								
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,33000 =	0,33000		
	BG23R510	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020 x	4,41000 =	4,49820		
				Subtotal:		4,82820		4,82820
				COST DIRECTE				7,29720
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,29720
P-32	EG241402	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment	Rend.: 1,000				5,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	27,19000 =	0,54380		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	31,70000 =	0,50720		
				Subtotal:		1,05100		1,05100
Materials								
	BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	1,000 x	0,32000 =	0,32000		
	BG241400	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16	1,020 x	4,07000 =	4,15140		
				Subtotal:		4,47140		4,47140
				COST DIRECTE				5,52240
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,52240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-33	EG31E706	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub	Rend.: 1,000		5,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	27,19000 =	1,35950	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	31,70000 =	1,58500	
				Subtotal:		2,94450	2,94450
Materials							
	BG31E700	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020 x	2,33000 =	2,37660	
				Subtotal:		2,37660	2,37660
				COST DIRECTE			5,32110
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,32110
P-34	EG31G306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	Rend.: 1,000		2,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	27,19000 =	0,40785	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	31,70000 =	0,47550	
				Subtotal:		0,88335	0,88335
Materials							
	BG31G300	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2	1,020 x	2,01000 =	2,05020	
				Subtotal:		2,05020	2,05020
				DESPESES AUXILIARS	1,12 %		0,00989
				COST DIRECTE			2,94344
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,94344
P-35	EG31J506	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm2, col.locat en tub	Rend.: 1,000		7,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	27,19000 =	1,08760	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	31,70000 =	1,26800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		2,35560		2,35560
Materials								
	BG31J500	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm2	1,020	x	5,22000	=	5,32440
				Subtotal:		5,32440		5,32440
				DESPESES AUXILIARS		1,69	%	0,03981
				COST DIRECTE				7,71981
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,71981
P-36	EG380A02	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		15,77		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500
				Subtotal:		10,19300		10,19300
Materials								
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,48000	=	0,48000
	BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	4,85000	=	4,94700
				Subtotal:		5,42700		5,42700
				DESPESES AUXILIARS		1,47	%	0,14984
				COST DIRECTE				15,76984
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,76984
P-37	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		64,57		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500
				Subtotal:		14,72250		14,72250
Materials								
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	49,62000	=	49,62000
				Subtotal:		49,62000		49,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,56 %		0,22967
				COST DIRECTE			64,57217
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,57217
P-38	EGDZN000	u	Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm, incloent la millora del terreny, tapa de registre i marc, arquetes de terra de 300x300 mm, subministrament i muntatge.	Rend.: 1,000		884,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x	31,70000 =	95,10000	
				Subtotal:		95,10000	95,10000
Materials	BGD1N000	u	Presa de terra especial. Referència INGESCO, amb tot el transport i el muntatge inclòs.	1,000 x	789,35000 =	789,35000	
				Subtotal:		789,35000	789,35000
				COST DIRECTE			884,45000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			884,45000
P-39	EM91NDC1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 75 m per a un nivell de protecció tipus IV, avanç de 15 microsegons, muntat sobre sòcol (Referència: INGESCO PDC 3.1).	Rend.: 1,000		1.768,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	12,000 /R x	31,70000 =	380,40000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	12,000 /R x	27,23000 =	326,76000	
				Subtotal:		707,16000	707,16000
Materials	BM91000	u	Part proporcional d'elements especials per a paral·lamps	1,000 x	24,46000 =	24,46000	
	BM01NDC1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 60 m per a un nivell de protecció tipus III, i avanç de 15 microsegons	1,000 x	1.036,76000 =	1.036,76000	
				Subtotal:		1.061,22000	1.061,22000
				COST DIRECTE			1.768,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.768,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-40	EM9AU001	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps	Rend.: 1,000		455,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	31,70000 =	9,51000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	27,23000 =	8,16900	
				Subtotal:		17,67900	17,67900
Materials							
	BM9AU001	u	Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent	1,000 x	437,63000 =	437,63000	
				Subtotal:		437,63000	437,63000
				DESPESES AUXILIARS	2,49 %		0,44021
				COST DIRECTE			455,74921
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			455,74921
P-41	EM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	Rend.: 1,000		136,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	31,70000 =	7,92500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	27,19000 =	6,79750	
				Subtotal:		14,72250	14,72250
Materials							
	BM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	1,000 x	121,97000 =	121,97000	
				Subtotal:		121,97000	121,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,56 %		0,22967
				COST DIRECTE			136,92217
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,92217

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-42	FBATU010	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjant manuals	Rend.: 1,000		961,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A013D000	h	Ajudant pintor	12,000 /R x	27,23000 =	326,76000	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	12,000 /R x	30,67000 =	368,04000	
				Subtotal:		694,80000	694,80000
Materials							
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	25,000 x	10,24000 =	256,00000	
				Subtotal:		256,00000	256,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		10,42200
				COST DIRECTE			961,22200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			961,22200
P-43	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		97,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x	30,67000 =	36,80400	
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R x	25,59000 =	30,70800	
				Subtotal:		67,51200	67,51200
Materials							
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,004 x	0,28000 =	3,08112	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209 x	117,37000 =	24,53033	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007 x	1,14000 =	1,14798	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,013 x	23,85000 =	0,31005	
				Subtotal:		29,06948	29,06948
				DESPESES AUXILIARS	1,51 %		1,01943
				COST DIRECTE			97,60091
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,60091

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	FDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		79,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	25,59000 =	8,95650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	30,67000 =	10,73450	
				Subtotal:		19,69100	19,69100
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,003 x	74,99000 =	0,22497	
	BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	59,00000 =	59,00000	
				Subtotal:		59,22497	59,22497
				DESPESES AUXILIARS	1,52 %		0,29930
				COST DIRECTE			79,21527
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,21527
P-45	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		4,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	31,70000 =	1,04610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	27,19000 =	0,54380	
				Subtotal:		1,58990	1,58990
Materials							
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	3,00000 =	3,06000	
				Subtotal:		3,06000	3,06000
				COST DIRECTE			4,64990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,64990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-46	FHQ2NT40	u	Treballs de recol·locació i connexió dels projectors existents de la pista.	Rend.: 1,000		59,74	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	31,70000 =	31,70000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
				Subtotal:		58,89000	58,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,44 %		0,84802
				COST DIRECTE			59,73802
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,73802
P-47	G2141302	m3	Enderroc de paviment de formigó, amb tall de disc i martell piconador. Càrrega de runes per transport fora de l'obra.	Rend.: 1,000		35,72	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	25,59000 =	10,23600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x	26,46000 =	10,58400	
				Subtotal:		20,82000	20,82000
Maquinària							
	C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	0,112 /R x	105,87000 =	11,85744	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160 /R x	19,01000 =	3,04160	
				Subtotal:		14,89904	14,89904
				COST DIRECTE			35,71904
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,71904
P-48	G21B3001	m	Extracció de tanca perimetral de l'actual pista, d'1,50 metre d'alçària, formada per tubs d'acer i malla, galvanitzats. Inclou retirada del material i la posterior recol·locació..	Rend.: 1,000		52,28	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	30,67000 =	6,13400	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	25,59000 =	5,11800	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	31,17000 =	6,23400	
				Subtotal:		17,48600	17,48600
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	19,01000 =	3,80200	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200 /R x	10,14000 =	2,02800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,83000		5,83000
Materials								
	B44Z5026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col.locar amb cargols i galvanitzat	8,000	x	3,62000	=	28,96000
				Subtotal:		28,96000		28,96000
				COST DIRECTE				52,27600
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,27600
P-49	G21B3002	m	Extracció de xarxa de l'actual pista de la façana Oest, de 3,50 metre d'alçaria, formada per perfils d'acer i xarxa. Inclou retirada del material i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau.	Rend.: 1,000		12,40		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,46000	=	2,64600
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100	/R x	31,17000	=	3,11700
				Subtotal:		11,38900		11,38900
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100	/R x	10,14000	=	1,01400
				Subtotal:		1,01400		1,01400
				COST DIRECTE				12,40300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,40300
P-50	G21B3009	ut	Extracció de grades prefabricades existent. Inclou retirada i la posterior recol.locació. Totalment acabades.	Rend.: 1,000		10.201,98		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	48,000	/R x	26,46000	=	1.270,08000
	A0121000	h	Oficial 1a	48,000	/R x	30,67000	=	1.472,16000
				Subtotal:		2.742,24000		2.742,24000
Maquinària								
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	25,000	/R x	10,14000	=	253,50000
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	48,000	/R x	82,67000	=	3.968,16000
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	48,000	/R x	67,46000	=	3.238,08000
				Subtotal:		7.459,74000		7.459,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				10.201,98000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10.201,98000
P-51	G21B3011	m2	Protecció del paviment de la pista durant el procés de l'obra.	Rend.: 1,000				4,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	30,67000 =	0,61340	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	26,46000 =	0,52920	
				Subtotal:			1,14260	1,14260
Materials								
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	0,66000 =	0,72600	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,100	x	21,68000 =	2,16800	
				Subtotal:			2,89400	2,89400
				COST DIRECTE				4,03660
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,03660
P-52	G21C1301	ut	Extracció i retirada de les quatre cistelles de minibasquet i les dues porteries de futbol sala, collades al paviment existent de la pista. Inclou retirada del material i la seva posterior col·locació.	Rend.: 1,000				402,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	7,000	/R x	26,46000 =	185,22000	
	A0140000	h	Manobre	7,000	/R x	25,59000 =	179,13000	
				Subtotal:			364,35000	364,35000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	19,01000 =	38,02000	
				Subtotal:			38,02000	38,02000
				COST DIRECTE				402,37000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				402,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-53	G2R41301	ut	Extracció de torre de projectors existent a la pista actual. S'inclou la retirada dels projectors i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau.	Rend.: 1,000		595,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	7,000 /R x	25,59000 =	179,13000	
	A0150000	h	Manobre especialista	7,000 /R x	26,46000 =	185,22000	
				Subtotal:		364,35000	364,35000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	19,01000 =	19,01000	
	C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	2,000 /R x	105,87000 =	211,74000	
				Subtotal:		230,75000	230,75000
				COST DIRECTE			595,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			595,10000
P-54	GQ123L02	u	Subministrament i col.locació de material per a la instal·lació de les cistelles de bàsquet penjades.	Rend.: 1,000		1.875,00	€
				COST DIRECTE			1.875,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.875,00000
P-55	H009Z001	u	Mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, segons estudi de seguretat.	Rend.: 1,000		11.010,15	€
				COST DIRECTE			11.010,15000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11.010,15000
P-56	J009Z001	u	Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat.	Rend.: 1,000		2.574,75	€
				COST DIRECTE			2.574,75000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.574,75000
P-57	K1641011	u	Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000		511,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	30,67000 =	122,68000	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	25,59000 =	102,36000	
				Subtotal:		225,04000	225,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	4,000	/R x	70,70000	=	282,80000
				Subtotal:				282,80000
								282,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	3,37560
				COST DIRECTE				511,21560
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				511,21560
P-58	K2231213	m3	Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 1,5 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				78,69 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000
				Subtotal:				76,77000
								76,77000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,91925
				COST DIRECTE				78,68925
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,68925
P-59	K33535G1	m3	Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				195,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,240	/R x	30,67000	=	7,36080
	A0140000	h	Manobre	0,960	/R x	25,59000	=	24,56640
				Subtotal:				31,92720
								31,92720
Materials								
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,000	x	162,92000	=	162,92000
				Subtotal:				162,92000
								162,92000
				DESPESES AUXILIARS		2,51	%	0,80137
				COST DIRECTE				195,64857
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				195,64857

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-60	K33B3000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de recalçats. Inclòs ancoratges.	Rend.: 1,000		2,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	27,23000 =	0,32676	
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	30,67000 =	0,30670	
				Subtotal:		0,63346	0,63346
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010 x	2,32000 =	0,02320	
				Subtotal:		0,02320	0,02320
Partides d'obra							
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,58320 =	1,58320	
				Subtotal:		1,58320	1,58320
				DESPESES AUXILIARS	1,56 %		0,00988
				COST DIRECTE			2,24974
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,24974
P-61	P221B-103LF	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb minixcavadora elèctrica.	Rend.: 1,000		19,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,211 /R x	30,67000 =	6,47137	
				Subtotal:		6,47137	6,47137
Maquinària							
	C135-VSMZ	h	Minixcavadora elèctrica, de 16,4 kW, sobre cadenes d'1,5 a 2 t	0,211 /R x	61,44000 =	12,96384	
				Subtotal:		12,96384	12,96384
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09707
				COST DIRECTE			19,53228
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,53228

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-62 P547-67J2 m2 Rend.: 1,000 70,57 €

Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada), formada per una planxa collada per sota les corretges, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques.
Referència comercial equivalent: "Subministrant i col·locació de coberta Sandwich d'una capa mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts termics-acustics sobre les ales superiors dels separadors. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025."

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000 =	12,26800
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	27,23000 =	2,72300
				Subtotal:		14,99100	14,99100
Materials							
	B0A5-06VX	u	Cargol autorroscant amb volandera	16,500	x	0,32000 =	5,28000
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000	x	2,39000 =	7,17000
	B7C93-11KZ	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 96 a 105 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, amb revestiment de vel negre.	1,050	x	26,46000 =	27,78300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CH4-20ZI	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 11 i 19 cm4 i una massa superficial entre 4 i 6 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	14,26000	=	14,97300
Subtotal:								55,20600
DESPESES AUXILIARS								0,37478
COST DIRECTE								70,57178
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								70,57178

P-63	P547-67JR	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Col·locació exterior de perfil metàl·lic Euromodul 44 CS (5.172.44) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 0,6 mm de gruix, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat mecànicament als separadors zeta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD	Rend.: 1,000	102,10	€
------	-----------	----	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
(4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	27,23000 =	6,80750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,850 /R x	30,67000 =	26,06950	
				Subtotal:		32,87700	32,87700
Materials							
	B7C93-11KZ	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 96 a 105 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, amb revestiment de vel negre.	1,050 x	26,46000 =	27,78300	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000 x	2,39000 =	7,17000	
	B0CH4-20ZI	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 250 i 270 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 11 i 19 cm4 i una massa superficial entre 4 i 6 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11%, segons la norma UNE-EN 14782	1,050 x	14,26000 =	14,97300	
	B0CH2-21FI	m2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782	1,050 x	12,57000 =	13,19850	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500 x	0,32000 =	5,28000	
				Subtotal:		68,40450	68,40450
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,82193
				COST DIRECTE			102,10343
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,10343

P-64	P54C-WHQV	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat	Rend.: 1,000		25,40	€
------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	30,67000 =	9,20100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
					Subtotal:			13,28550	13,28550
Materials									
	B0CHK-2OF	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure	1,071	x	5,24000	=	5,61204	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,32000	=	1,92000	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	4,38000	=	4,38000	
					Subtotal:			11,91204	11,91204
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19928
			COST DIRECTE						25,39682
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,39682

P-65	P54C-WHRZ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat	Rend.: 1,000	26,59	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
				Subtotal:				13,28550	13,28550
Materials									
	B0CHK-20II	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure	1,071	x	6,35000	=	6,80085	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,32000	=	1,92000	
	B7JB-12X6	m	Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada	1,000	x	4,38000	=	4,38000	
				Subtotal:				13,10085	13,10085
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19928
				COST DIRECTE					26,58563
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,58563

P-66	P7B1-6Q6N	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	2,52	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680
						Subtotal:		1,77140
								1,77140
	Materials							
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	0,66000	=	0,72600
						Subtotal:		0,72600
								0,72600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02657
			COST DIRECTE					2,52397
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,52397
P-67	PR31-8RXL	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000				58,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Mà d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	32,66000	=	6,53200
						Subtotal:		6,53200
								6,53200
	Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	70,70000	=	5,97415
						Subtotal:		5,97415
								5,97415
	Materials							
	B03J-0K8G	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 30 a 50 mm	1,83015	x	24,93000	=	45,62564
						Subtotal:		45,62564
								45,62564
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,09798
			COST DIRECTE					58,22977
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,22977
P-68	PR35-8RWG	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000				95,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Mà d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	32,66000	=	8,49160
						Subtotal:		8,49160
								8,49160
	Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	70,70000	=	7,76993

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		7,76993		7,76993	
Materials									
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,5015	x	52,50000	=	78,82875	
				Subtotal:		78,82875		78,82875	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,12737	
				COST DIRECTE				95,21765	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,21765	
P-69	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. 50% terra vegetal aportació + 50% aprofitada excavació	Rend.: 1,000				42,67 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	32,66000	=	6,53200	
				Subtotal:		6,53200		6,53200	
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	70,70000	=	5,97415	
				Subtotal:		5,97415		5,97415	
Materials									
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,575	x	52,28000	=	30,06100	
				Subtotal:		30,06100		30,06100	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09798	
				COST DIRECTE				42,66513	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,66513	
P-70	PR420-8U3H	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				232,18 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR420-22B	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	232,18000	=	232,18000	
				Subtotal:		232,18000		232,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00000
COST DIRECTE							232,18000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							232,18000
P-71	PR60-8Y4M	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 1,000		66,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210 /R x	32,66000 =	6,85860	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	34,47000 =	6,89400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	36,80000 =	3,68000	
				Subtotal:		17,43260	17,43260
Maquinària							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	74,40000 =	9,82080	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x	75,80000 =	8,33800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x	70,70000 =	17,92952	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,210 /R x	57,47000 =	12,06870	
				Subtotal:		48,15702	48,15702
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120 x	2,62000 =	0,31440	
				Subtotal:		0,31440	0,31440
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,26149
COST DIRECTE							66,16551
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							66,16551

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F2225420	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics	7,40000 €

AP3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2141302	m3	Enderroc de paviment de formigó Enderroc de paviment de formigó, amb tall de disc i martell piconador. Càrrega de runes per transport fora de l'obra. (P - 47)	35,72	13,500	482,22
2	E2R5Z237	m3	Transport de runa a abocador Transport de runa a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos. (P - 2)	19,22	13,500	259,47
3	E2221422	m3	Excavació rasa/pou h<=1,5m,terr.compact.,m.mec.,càrr.mec. Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. (P - 1)	11,64	25,500	296,82
4	E2R5Z238	m3	Transport de terres a abocador Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos. (P - 3)	17,07	25,500	435,29
5	G2R41301	ut	Extracció de torre projectors Extracció de torre de projectors existent a la pista actual. S'inclou la retirada dels projectors i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau. (P - 53)	595,10	1,000	595,10
6	G21B3001	m	Extracció de barana metàlica Extracció de tanca perimetral de l'actual pista, d'1,50 metre d'alçària, formada per tubs d'acer i malla, galvanitzats. Inclou retirada del material i la posterior recol.locació.. (P - 48)	52,28	89,500	4.679,06
7	G21C1301	ut	Retirada d'equip esportiu Extracció i retirada de les quatre cistelles de minibasquet i les dues porteries de futbol sala, collades al paviment existent de la pista. Inclou retirada del material i la seva posterior col.locació. (P - 52)	402,37	1,000	402,37
8	G21B3002	m	Extracció de xarxa Extracció de xarxa de l'actual pista de la façana Oest, de 3,50 metre d'alçària, formada per perfils d'acer i xarxa. Inclou retirada del material i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau. (P - 49)	12,40	47,000	582,80
9	G21B3009	ut	Extracció i reposició de grades Extracció de grades prefabricades existent. Inclou retirada i la posterior recol.locació. Totalment acabades. (P - 50)	10.201,98	1,000	10.201,98
10	G21B3011	m2	Protecció paviment pista Protecció del paviment de la pista durant el procés de l'obra. (P - 51)	4,04	1.408,000	5.688,32

TOTAL	Capítol	01.01	23.623,43
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	02	FONAMENTS I MURS

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E31522H1	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-25/F/20/XC2,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió. (P - 4)	171,37	55,800	9.562,45
2	E31B3000	kg	Acer b/corregada,B 500 S,p/armadura rasa/pou Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases i pous. Inclou part proporcional ancoratgues d 20 m, als fonaments existents. (P - 5)	2,00	2.976,000	5.952,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	E32515H1	m3	Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-25/F/20/XC2,camió Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/XC2 de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió. (P - 6)	182,00	12,000	2.184,00
4	E32B300P	kg	Acer b/corrugada,B 500 S p/armadura mur cont.h<=3m Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs, d'una alçària màxima de 3 m. Inclou part proporcional ancoratges d 20 m, als murs existents. (P - 7)	2,12	900,000	1.908,00
5	E32D1A03	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.rectil.,2c.,h<=3m Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (P - 8)	20,88	84,000	1.753,92
6	K1641011	u	Cala inspecció fonament existent Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 57)	511,22	5,000	2.556,10
7	K2231213	m3	Excavació recalçat h<=1,5m,terr.fluix,m.man.,terr.vora Excavació de recalçats, de fondària com a màxim 1,5 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 58)	78,69	33,750	2.655,79
8	E2R5Z238	m3	Transport de terres a abocador Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos. (P - 3)	17,07	33,750	576,11
9	K33535G1	m3	Formigó, p/recalçat.<=3m,HA-25/F/20/XC2,camió Formigó per a recalçats a una fondària <= 3 m, HA-25/F/20/XC2, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 59)	195,65	30,375	5.942,87
10	K33B3000	kg	Acer b/corrugada, B 500 S p/arm.recalç. Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de recalçats. Inclòs ancoratges. (P - 60)	2,25	810,000	1.822,50

TOTAL	Capítol	01.02	34.913,74
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	03	ESTRUCTURA I PROTECCIÓ ACER

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E441Z315	kg			
		Acer S275JR Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars, bigues i reforços, formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie, IPE, HEB, HEA, UPN, tubulars, L etc..., treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra cargolat, segons plànols. Inclou part proporcional de tacs metàl·lics i els perfils necessaris per el seu muntatge. (P - 11)	3,25	137.777,484	447.776,82
2	E441Z31A	kg			
		Increment per acabat galvanitzat en calent de de l'acer estructura Increment per acabat galvanitzat en calent de l'acer estructural. (P - 12)	0,53	132.812,530	70.390,64
3	E4E2961L	m2			
		Paret estructural, g=20cm,bloc ciment,foradat,R-6, Paret estructural, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, revestir, llis, massissat, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 13)	61,63	23,400	1.442,14

TOTAL	Capítol	01.03	519.609,60
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	04	COBERTA I FAÇANA

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P547-67JR	m2			
		Coberta sandwich "in situ" pend. Inferior a 30 %, planxa inf. Perfil nerv.pl.acer galv.	102,10	1.090,250	111.314,53
		Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Col·locació exterior de perfil metàl·lic Euromodul 44 CS (5.172.44) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782), en 0,6 mm de gruix, perfilat en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fitxes tècniques) fixat mecànicament als separadors zeta. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025." (P - 63)			
2	E545P336	m2			
		Coberta	31,40	698,583	21.935,51
		Subministre i col·locació de coberta amb planxa d'acer galvanitzat a dues cares, grecada, de 0,6 mm de gruix tipus Euromodul 44, col·locada sobre les corretges de l'estructura. Totalment acabada. (P - 15)			
3	P547-67J2	m2			
		Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada)	70,57	435,241	30.714,96
		Tractament acústic mitjançant revestiment-fals sostre interior coberta (zona sota encavallada), formada per una planxa collada per sota les corretges, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, acabat perforat, segons la norma UNE-EN 14782 i perfils omega d'acer, com a separadors i aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca i vel negre i gruix 40 mm col·locat amb fixacions mecàniques. Referència comercial equivalent: "Subministrament i col·locació de coberta Sandwich d'una capa mitjançant la disposició interior de perfil metàl·lic Eurobase 48CD (4.250.48) de Europerfil amb marcat CE (segons EN 14782) en 0,7 mm de gruix, amb perforat sistema HAIRONPHONE a les valls del perfil s/homologació Europerfil, perfilat			

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			en base d'acer galvanitzat i Pre-lacat en revestiment Esmeralda Plus de Europerfil (reacció al foc A1 segons norma EN 13501-1) en color estàndard a definir segons DF (conforme a la norma EN 10169 segons assajos fixos tècniques) fixat a corretges inferiors existents, amb separació entre recolzaments segons valors resistents establerts a la fitxa tècnica del producte i sol·licitacions del projecte. Col·locació de separadors tipus zeta en acer galvanitzat de 1,5 mm. de gruix i alçada de 40 mm fixats al la xapa inferior mitjançant cargols autorroscants. Col·locació d'aïllant amb panell de llana de roca de 40 mm. de gruix i densitat nominal 100 kg/m3 amb vel negre, disposat entre els separadors omega; disposició de bandes de ruptura ponts tèrmics-acústics sobre les ales superiors dels separadors. Realitzat tot per personal especialitzat, inclòs segellats a les zones de solapa del perfil superior, juntes d'estanqueïtat, fixació autotaladrant, volanderes mixtes amb neoprè i altres elements auxiliars. Per cobertes amb pendents mínimes del 7%. Absorció acústica (w): 0,70 - Classe C, en base a assaig APPLUS 12/4469-192 de 26.01.2012. Perfils metàl·lics Eurobase 48CD (4.250.48) i Euromodul 44 CS (5.172.44) amb declaració ambiental de producte S-P-06895 d'acord a la norma europea EN 15804+A2 desenvolupada en base al programa The International EPD® System segons la norma internacional ISO 14025." (P - 62)			
4	E647F444	ml	Remat coberta Remat coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de L oberta, amb un desenvolupament de 75 cm i gruix 1,2 mm. Collat damunt planxa. Veure detall constructiu. (P - 17)	28,50	87,900	2.505,15
5	E647F445	ml	Canal de coberta Canal coberta format per planxa d'acer galvanitzat, en forma de U, amb un desenvolupament de 120cm i gruix 1,2 mm. Collat als tubulars. Veure detall constructiu. (P - 18)	61,41	44,450	2.729,67
6	E441Z312	u	Lama protecció pista a façana sud-oest Subministre i col·locació a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20° Formada per tub Ø100x2 mm de 460 cm de longitud, revestit amb planxa per formar la lama. El tub portara dues platines 100x100x5mm soldades i amb forats per cargols per posterior col·locació a l'obra Galvanitzat de l'element abans de ser revestit amb la planxa que donarà forma a la lama Conformació de planxa perforada d'acer galvanitzat 1,5 mm, de 460cm de longitud i 75 cm de desenvolupament, plegada Fixació de la planxa plegada al tub galvanitzat mitjançant cargols autorroscants o roblons Col·locació lama a l'obra, cargolada a dues platines previstes als pilars de la façana, amb 2 cargols per unió S'inclou mitjans auxiliars, transport i tots els elements necessaris per la seva fabricació i muntatge (P - 10)	617,08	81,000	49.983,48
7	P54C-WHRZ	m	Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<50cm 4 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils estanquitat Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat (P - 65)	26,59	93,500	2.486,17
8	P54C-WHQV	m	Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<30cm 3 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils estanquitat Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat (P - 64)	25,40	44,500	1.130,30

PRESSUPOST

Pàg.: 5

TOTAL	Capítol	01.04	222.799,77
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	05	SANEJAMENT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED7FL0010	m	Clavegueró PVC de D=110mm Subministrament i col.locació de col.lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeior al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. (P - 24)	37,31	45,000	1.678,95
2	ED7FL0011	m	Clavegueró PVC de D=160mm Subministrament i col.locació de col.lector de PVC de Ø 160 mm sobre llit de sorra, recobert amb formigó i sorra 30 cm. amb un pendent no infeior al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent. (P - 25)	46,85	40,000	1.874,00
3	ED354962	u	Pericó sifòn.,p/tapa regist.,60x Pericó sifònic per a tapa registrable, de 60x90 cm i 60 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment. Inclou part proporcional de connexions a la xarxa existent. (P - 23)	325,89	3,000	977,67
4	E5ZH88UD	u	Reixa desguàs acer galv.,D=120mm,bast.L 20x20mm,col.morter 1:6 Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de diàmetre 120 mm i bastiment amb perfil L de 20x20 mm, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 16)	80,09	43,000	3.443,87
5	ED15N711	m	Baixant PP paret tricap,evacua.insonoritz.,DN=110mm,fix.mec.brides Baixant de tub de polipropilè de paret tricap per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 22)	38,95	30,000	1.168,50

TOTAL	Capítol	01.05	9.142,99
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	06	ALTRES TREBALLS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9G2468K	m3	Paviment form.HA-30/B/10/ xC4 + XM1 Paviment de formigó HA-30/B/10/ xC4 + XM1 de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendants, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent,aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica. (P - 19)	245,95	6,975	1.715,50
2	E9Z4AA15	m2	Malla el.b/corr.obra manip.talle Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20mx20cm, D=6mm-6mm, B 500 T, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (P - 21)	3,91	46,500	181,82
3	E4PRU001	m	Acabat grada peça formigó Acabat grada de formigó prefabricat d'una peça de 110 x 10cm, de 4 a 5 m de llargària, col·locada recolzada.Amb un encaix de 15 cm a cada costat. (P - 14)	169,25	41,850	7.083,11

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

4	E9G2468L	ut	Repàs de paviment	1.105,08	1,000	1.105,08
			Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 7 kg/m2 de pols de quars gris. Inclou formació de pendents, la formació de junta de dilatació amb disc de puntes de diamant del paviment de la nova pista i el segellat de junt de 6 a 8 mm d'amplària i 2 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent, aplicada amb pistola pneumàtica, prèvia emprimació específica. (P - 20)			
5	E441Z311	u	Marc de suport per col·locació tanca metàl·lica reutilitzada	331,59	9,000	2.984,31
			Subministre i col·locació a obra de marc per suport tanca de 437x202 cm de mides exteriors. Format per 2 tubs de Ø90x2 mm, units per 3 L-50 soldades. Veure P-17 Detalls Muntatge a taller mitjançant soldadura i galvanitzat final de l'element Col·locat a l'obra amb 4 unions cargolades a forats previsots a HEB pilars (P - 9)			

TOTAL	Capítol	01.06	13.069,82
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	07	PINTURA

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBATU010	u			
		Pintat pista poliesportiva, poliuretà, m. manuals	961,22	3,000	2.883,66
		Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjan manuals (P - 42)			

TOTAL	Capítol	01.07	2.883,66
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG22TH1K	m			
		Tub corbable corrugat polietilè,	4,65	360,000	1.674,00
		Tub corbable corrugat de polietilè, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 45)			
2	EG21281H	m			
		Tub rígido PVC,DN=25mm,impacte=2J	4,94	20,000	98,80
		Tub rígido de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 29)			
3	EG23R515	m			
		Tub rígido acer galv.,DN=16mm,imp	7,30	365,000	2.664,50
		Tub rígido d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 31)			
4	EG23E915	m			
		Tub rígido acer galv.,DN=32mm,imp	12,08	65,000	785,20
		Tub rígido d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 30)			
5	EG241402	m			
		Tub flexible ac.galv.,DN=ref.16,	5,52	16,000	88,32
		Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (P - 32)			

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

6	EG152211	u	Caixa deriv.fosa alum.,80x80mm,p Caixa de derivació quadrada de fosa d'alumini, de 80x80 mm, amb grau de protecció normal, encastada (P - 27)	18,29	26,000	475,54
7	EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,3x2,5mm2,col.tub Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub (P - 34)	2,94	300,000	882,00
8	EG31J506	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,5x6mm2,col.tub Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x6 mm2, col.locat en tub (P - 35)	7,72	200,000	1.544,00
9	EG31E706	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/ Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, col.locat en tub (P - 33)	5,32	50,000	266,00
10	FHQ2NT40	u	Recol·locació projectors existents a la pista Treballs de recol·locació i connexió dels projectors existents de la pista. (P - 46)	59,74	16,000	955,84

TOTAL	Capítol	01.08	9.434,20
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	09	PARALLAMS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM91NDC1	u	Parallamps encebament no electrònic,antena 6m,radí 60m,nivell III, s/sòcol Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic, muntat en una antena de 6 m d'alçària, amb un radi d'acció de 75 m per a un nivell de protecció tipus IV, avanç de 15 microsegons, muntat sobre sòcol (Referència: INGESCO PDC 3.1). (P - 39)	1.768,38	1,000	1.768,38
2	EM9AU001	u	Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent, muntat en el cable conductor de la instal·lació del parallamps (P - 40)	455,75	1,000	455,75
3	EM9DU008	u	Via espurnes separació,2punts,D=8mm,2,5kV/50Hz,(8/20) 100kA,col.sold.o borns Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió (P - 41)	136,92	1,000	136,92
4	EGDZ1102	u	Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf. Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 37)	64,57	2,000	129,14
5	EGDZN000	u	Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm Preses de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm, incloent la millora del terreny, tapa de registre i marc, arquetes de terra de 300x300 mm, subministrament i muntatge. (P - 38)	884,45	1,000	884,45
6	FDK256F3	u	Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/llit sorra Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 43)	97,60	1,000	97,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

7	FDKZH9C4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.	79,22	1,000	79,22
			Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 44)			
8	EG380A02	m	Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.superf.	15,77	39,900	629,22
			Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment (P - 36)			
9	EFA26745	m	Tub cPVC,DN=32mm,PN=25bar,perencolar,UNE-EN ISO 15877-2,dific.mitjà,col.superf.	40,62	24,150	980,97
			Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 26)			

TOTAL	Capítol	01.09	5.161,65
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
Capítol	10	ENJARDINAMENT

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-103LF	m3	Excav rasa fins a 4 m,terreny compact.(SPT 20-50),miniexcavadora elèctrica	19,53	85,000	1.660,05
		Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb miniexcavadora elèctrica. (P - 61)				
2	PR31-8RXL	m3	Grava pedra granit.30 a 50 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.	58,23	10,000	582,30
		Grava de pedrera de pedra granítica de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 67)				
3	P7B1-6Q6N	m2	Làmina geotèxtil	2,52	50,000	126,00
		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 66)				
4	PR35-8RWG	m3	Sorra riu rentada,0,1 a 0,5 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.	95,22	25,000	2.380,50
		Sorra de riu rentada de granulometria 0,1 a 0,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 68)				
5	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.petita+m.man. 50%	42,67	50,000	2.133,50
		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. 50% terra vegetal aportació + 50% aprofitada excavació (P - 69)				
6	PR60-8Y4M	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18 a 25 cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25 %,terra ex	66,17	8,000	529,36
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 71)				
7	PR420-8U3H	u	Subministrament Celtis australis perím= 16 a 18 cm, pa terra D>=51cm,h>=35,7cm s/NTJ	232,18	8,000	1.857,44
		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 70)				

TOTAL	Capítol	01.10	9.269,15
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost cobriment pista
------	----	----------------------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

Capítol		11	EQUIPAMENTS			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG1A0649	u	Armari met.500x600x120 a 700x900x120mm,ext.,porta+finestreta,fix.colum.	982,72	1,000	982,72
		Armari metàl·lic des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 28)				
2	GQ123L02	u	Cistelles de bàsquet penjades	1.875,00	4,000	7.500,00
		Subministrament i col·locació de material per a la instal·lació de les cistelles de bàsquet penjades. (P - 54)				
TOTAL Capítol		01.11	8.482,72			
Obra		01	Pressupost cobriment pista			
Capítol		12	SEGURETAT I SALUT			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H009Z001	u	Estudi Seguretat i Salut	11.010,15	1,000	11.010,15
		Mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, segons estudi de seguretat. (P - 55)				
TOTAL Capítol		01.12	11.010,15			
Obra		01	Pressupost cobriment pista			
Capítol		13	CONTROL DE QUALITAT			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J009Z001	u	Control de Qualitat	2.574,75	1,000	2.574,75
		Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat. (P - 56)				
TOTAL Capítol		01.13	2.574,75			

AP4. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	23.623,43	2,71
Capítol	01.02	FONAMENTS I MURS	34.913,74	4,00
Capítol	01.03	ESTRUCTURA I PROTECCIÓ ACER	519.609,60	59,59
Capítol	01.04	COBERTA I FAÇANA	222.799,77	25,55
Capítol	01.05	SANEJAMENT	9.142,99	1,05
Capítol	01.06	ALTRES TREBALLS	13.069,82	1,50
Capítol	01.07	PINTURA	2.883,66	0,33
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	9.434,20	1,08
Capítol	01.09	PARALLAMS	5.161,65	0,59
Capítol	01.10	ENJARDINAMENT	9.269,15	1,06
Capítol	01.11	EQUIPAMENTS	8.482,72	0,97
Capítol	01.12	SEGURETAT I SALUT	11.010,15	1,26
Capítol	01.13	CONTROL DE QUALITAT	2.574,75	0,30
Obra	01	Pressupost cobriment pista	871.975,63	100,00
			871.975,63	100,00
NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost cobriment pista	871.975,63	100,00
			871.975,63	100,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	871.975,63
13 % DESPESES GENERALS D'EMPRESA SOBRE 871.975,63.....	113.356,83
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 871.975,63.....	52.318,54
Subtotal	1.037.651,00
21 % IVA SOBRE 1.037.651,00.....	217.906,71
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.255.557,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ DOS-CENTS CINQUANTA-CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

STEM arquitectes

aquesta és l'última plana de l'Estat d'Amidaments i el Pressupost de la "Modificació del Projecte Bàsic i Executiu del Cobriment de la Pista Esportiva de l'Escola Rossend Muntané a Sant Pere Molanta".

STEM arquitectes

Esteve Aymerich, Inés de Rivera,
arquitectes
Barcelona, març de 2026