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

10/24

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 metàlica

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..

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 quatres 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'alçaria, 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

NÚM.	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 fluïda 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		6,000	0,400	3,000	80,000	576,000	C#*D#*E#*F#
3							C#*D#*E#*F#
4							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	DESCRIPCIÓ

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

	(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	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	SUMSUBTOTAL(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	SUMSUBTOTAL(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#

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	SUMSUBTOTAL(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	SUMSUBTOTAL(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

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	SUMSUBTOTAL(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	SUMSUBTOTAL(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	SUMSUBTOTAL(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#

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	SUMSUBTOTAL(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 calcari, 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-acustics 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 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-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 20º
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 mitajançant 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 necessàris 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 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils est

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

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

NÚM.	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 conexions 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 conexions 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

NÚM.	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 previsots 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

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J 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

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 rígid acer galv.,DN=16mm,imp 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

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,2puntes,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

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/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

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#

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		C	Unitats	Longitud	Ample		
2			8,000	2,500	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

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

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/mm2, per a l'armadura de rases i pous. Inclou part proporcional ancoratgues 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/mm2, per a l'armadura de murs, d'una alçària màxima de 3 m. Inclou part proporcional ancoratgues 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 20º 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 mitajançant 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 necessàris per la seva fabricació i muntatge (SIS-CENTS DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	617,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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 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 (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

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 conexions 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 infeor 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 infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de conexions 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 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 (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94	€
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 (DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	12,08	€
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 (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 mm2, 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 mm2, col.locat en tub (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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 mm2, col.locat en tub (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72	€
P-36	EG380A02	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, 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 parallamps (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

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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.. (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'alçaria, 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 quatres 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. (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

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 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.´´ (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 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. 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.´´ (CENT DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	102,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

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

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 ancoratgues 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 ancoratgues 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

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 20º 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 mitajançant 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 necessàris 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	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	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

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

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 conexions 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 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	18,24383	€
	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	57,48970	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland 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 conexions 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 nomimal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	14,24940	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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 mm2, 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 mm2	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 mm2, 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 mm2	2,05020	€
			Altres conceptes	0,88980	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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 mm2, 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 mm2	5,32440	€
			Altres conceptes	2,39560	€
P-36	EG380A02	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment	**15,77**	€
	BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	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**	€
	BMY91000	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 mitjant 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

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 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 quatres 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

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 miniexcavadora 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 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	**70,57**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			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.´´		
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,28000	€
	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	14,97300	€
	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 <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·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 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-acustics 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.´´	**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 <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W, amb revestiment de vel negre.	27,78300	€
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,28000	€
	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	14,97300	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

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

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

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	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	74,99000	€
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	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

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	l	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 <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·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 nomimal, 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

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 mm2	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 mm2	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 mm2	5,22000	€
BG380A00	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	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	€
BMY91000	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

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
LAMA	u	Subministre a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20º 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 mitajançant 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	**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 pòrtland 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 manipulat 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 manipulat 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 fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió. **Rend.: 1,000** **182,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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 ancoratgues d 20 m, als murs existents. **Rend.: 1,000** **2,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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:			271,72000	271,72000
DESPESES AUXILIARS	3,41	%		1,97439
COST DIRECTE				331,59439
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		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 20º **Rend.: 1,000** **617,08** €

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 mitajançant 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 necessàris per la seva fabricació i muntatge

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	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 20º 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 mitajançant 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 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 **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 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	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
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 manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58320	=	1,58320	
					Subtotal:			1,58320	1,58320
			COST DIRECTE						1,90150
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,90150**

	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	**Rend.:**	**1,000**	**120,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	25,59000	=	40,94400	
					Subtotal:			53,21200	53,21200
Materials									
	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	1,000	x	66,49000	=	66,49000	
					Subtotal:			66,49000	66,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,79818
			COST DIRECTE						120,50018
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**120,50018**

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.	**Rend.:**	**1,000**	**169,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
					Subtotal:			19,69100	19,69100
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,350	/R x	82,67000	=	28,93450	
					Subtotal:			28,93450	28,93450
Materials									

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	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	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	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	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	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 emprimació 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 emprimació 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	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
					Subtotal:			450,08000	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	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	Import
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	0,92640
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,32000	=	0,02784	
					Subtotal:			0,02784	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	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	Import
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	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	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 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 conexions 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	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 pòrtland 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	22,31950
Partides d'obra									
	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	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 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	0,165	x	110,56866	=	18,24383	
					Subtotal:			119,47369	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 conexions 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	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	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	Morter 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 nomimal, 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	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	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	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	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	9,32640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	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								
BMY91000	u	Part proporcional d'elements especials per a parallamps	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** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
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** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
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'alçaria, formada per tubs d'acer i malla, galvanitzats. Inclou retirada del material i la posterior recol.locació..	**Rend.:**	**1,000**	**52,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
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 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 quatres 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		**1.875,0000**

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		**11.010,1500**

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		**2.574,7500**

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 miniexcavadora 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	Miniexcavadora 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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 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.´´	**Rend.: 1,000**	**70,57**	**€**

			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 autoroscant 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	
					Subtotal:		55,20600	55,20600
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,37478
				COST DIRECTE				70,57178
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		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 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-acustics 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** **€**

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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-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	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

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

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**	35,72	13,500	482,22
			Enderroc de paviment de formigó, amb tall de disc i martell piconador. Càrrega de runes per transport fora de l´obra. (P - 47)			
2	E2R5Z237	m3	**Transport de runa a abocador**	19,22	13,500	259,47
			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)			
3	E2221422	m3	**Excavació rasa/pou h<=1,5m,terr.compact.,m.mec.,càrr.mec.**	11,64	25,500	296,82
			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)			
4	E2R5Z238	m3	**Transport de terres a abocador**	17,07	25,500	435,29
			Transport de terres a abocador, temps d'espera per a la càrrega i descàrrega i cànon d'abocatge inclos. (P - 3)			
5	G2R41301	ut	**Extracció de torre projectors**	595,10	1,000	595,10
			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)			
6	G21B3001	m	**Extracció de barana metàlica**	52,28	89,500	4.679,06
			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.. (P - 48)			
7	G21C1301	ut	**Retirada d'equip esportiu**	402,37	1,000	402,37
			Extracció i retirada de les quatres 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)			
8	G21B3002	m	**Extracció de xarxa**	12,40	47,000	582,80
			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 i el seu acopi per a la seva posterior reutilització si s'escau. (P - 49)			
9	G21B3009	ut	**Extracció i reposició de grades**	10.201,98	1,000	10.201,98
			Extracció de grades prefabricades existent. Inclou retirada i la posterior recol.locació. Totalment acabades. (P - 50)			
10	G21B3011	m2	**Protecció paviment pista**	4,04	1.408,000	5.688,32
			Protecció del paviment de la pista durant el procés de l'obra. (P - 51)			

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**	171,37	55,800	9.562,45
			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)			
2	E31B3000	kg	**Acer b/corrugada,B 500 S,p/armadura rasa/pou**	2,00	2.976,000	5.952,00
			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)			

PRESSUPOST

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

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**	3,25	137.777,484	447.776,82
			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)			
2	E441Z31A	kg	**Increment per acabat galvanitzat en calent de de l'acer estructura**	0,53	132.812,530	70.390,64
			Increment per acabat galvanitzat en calent de l'acer estructural. (P - 12)			
3	E4E2961L	m2	**Paret estructural, g=20cm,bloc ciment,foradat,R-6,**	61,63	23,400	1.442,14
			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 (P - 13)			

TOTAL Capítol 01.03 519.609,60

Obra 01 Pressupost cobriment pista
Capítol 04 COBERTA I FAÇANA

PRESSUPOST

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 termics-acustics 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 Euromòdul 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

			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.´´ (P - 62)			
4	E647F444	ml	**Remat coberta**	28,50	87,900	2.505,15
			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)			
5	E647F445	ml	**Canal de coberta**	61,41	44,450	2.729,67
			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)			
6	E441Z312	u	**Lama protecció pista a façana sud-oest**	617,08	81,000	49.983,48
			Subministre i col·locació a obra de marc de lama de 460x40 cm, inclinada 20º 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 mitajançant 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 necessàris per la seva fabricació i muntatge (P - 10)			
7	P54C-WHRZ	m	**Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<50cm 4 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils estanquitat**	26,59	93,500	2.486,17
			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)			
8	P54C-WHQV	m	**Remat plan.acer pl. Galv. G=1mm, desenv.<30cm 3 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils estanquitat**	25,40	44,500	1.130,30
			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)			

PRESSUPOST

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 infeor 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 infeor al 1,5%. S'inclou colzes, derivacions i encolat de peces. Inclou part proporcional de conexions 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 conexions 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 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 (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 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 - 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

PRESSUPOST

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. (P - 20)	1.105,08	1,000	1.105,08
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 previsots a HEB pilars (P - 9)	331,59	9,000	2.984,31

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** Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjant manuals (P - 42)	961,22	3,000	2.883,66

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,** 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)	4,65	360,000	1.674,00
2	EG21281H	m	**Tub rígid PVC,DN=25mm,impacte=2J** 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 (P - 29)	4,94	20,000	98,80
3	EG23R515	m	**Tub rígid acer galv.,DN=16mm,imp** 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 (P - 31)	7,30	365,000	2.664,50
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 (P - 30)	12,08	65,000	785,20
5	EG241402	m	**Tub flexible ac.galv.,DN=ref.16,** Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 16 i muntat superficialment (P - 32)	5,52	16,000	88,32

PRESSUPOST

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

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,radi 60m,nivell III, s/sòcol**	1.768,38	1,000	1.768,38
			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)			
2	EM9AU001	u	**Comptador llamps a/dispositiu mesu.intensitat corrent**	455,75	1,000	455,75
			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)			
3	EM9DU008	u	**Via espurnes separació,2puntes,D=8mm,2,5kV/50Hz,(8/20) 100kA,col.sold.o borns**	136,92	1,000	136,92
			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)			
4	EGDZ1102	u	**Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf.**	64,57	2,000	129,14
			Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 37)			
5	EGDZN000	u	**Presa de terra especial referència INGESCO, amb un valor garantit inferior a 10 Ohm**	884,45	1,000	884,45
			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. (P - 38)			
6	FDK256F3	u	**Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/llit sorra**	97,60	1,000	97,60
			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)			

PRESSUPOST

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 (P - 44)	79,22	1,000	79,22
8	EG380A02	m	**Conductor Cu nu,1x50mm2,munt.superf.** Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment (P - 36)	15,77	39,900	629,22
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 (P - 26)	40,62	24,150	980,97

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** Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb miniexcavadora elèctrica. (P - 61)	19,53	85,000	1.660,05
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 (P - 67)	58,23	10,000	582,30
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 (P - 66)	2,52	50,000	126,00
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 (P - 68)	95,22	25,000	2.380,50
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 (P - 69)	42,67	50,000	2.133,50
6	PR60-8Y4M	u	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=18 a 25 cm,100x100x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25 %,terra ex** 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)	66,17	8,000	529,36
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 (P - 70)	232,18	8,000	1.857,44

TOTAL Capítol 01.10 **9.269,15**

Obra 01 Pressupost cobriment pista

PRESSUPOST

Capítol 11 EQUIPAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
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 (P - 28)	982,72	1,000	982,72
2	GQ123L02	u	**Cistelles de bàsquet penjades** Subministrament i col.locació de material per a la instal·lació de les cistelles de bàsquet penjades. (P - 54)	1.875,00	4,000	7.500,00
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** Mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, segons estudi de seguretat. (P - 55)	11.010,15	1,000	11.010,15
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** Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat. (P - 56)	2.574,75	1,000	2.574,75
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

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