

OCTUBRE 2021

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE RODA DE BERÀ

ARQUITECTE TÈCNIC: XAVIER MONLLEÓ FREIXES

**ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DE PREUS DEL
CORRESPONENT A LES OBRES DE
CONSERVACIÓ, MANTENIMENT I MILLORA
DE L'ESCORRENTIA D'AIGÜES PLUVIALS
EXISTENT ENTRE EL CAMPING "ARC DE
BERÀ" I LA URBANITZACIÓ VIVES**

**RODA DE BERÀ
TARRAGONA**

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

1. DADES GENERALS

Identificació i Objecte del projecte

Títol del projecte: Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el càmping "arc de berà" i la urbanització vives

Objecte de l'encàrrec: L'objecte d'aquesta memòria valorada és el d'aportar la informació completa dels detalls i especificacions dels materials, elements, sistemes constructius i equips, definint l'obra en la seva totalitat d'acord a la normativa tècnica i urbanística que li afecta.
Les obres consisteixen en la reparació dels murs exteriors de l'escorrentia, juntament amb la creació d'una nova plataforma elevada per conduir millor les aigües.

Situació: Carrer Camí de Berà s/n, Roda de Berà, Tarragona

Agents

Promotor: Nom: Ajuntament de Roda de Berà
CIF: P4313300H
Adreça: Carrer Joan Carles I, núm. 15, 43883 – Roda de Berà
Telèfon: 977 657 009

Tècnic redactor: Nom: Xavier Monlleó Freixes NIF: 39886119W
Titulació: Arquitecte Tècnic Núm. col·legiat: 1372
Adreça: Urb. Garrafols núm. 3, 43144 – Vallmoll
Telèfon: 606188486
Email: xavimonlleo@hotmail.com

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

2. JUSTIFICACIÓ DE MODIFICACIÓ DE PREUS

Degut al temps transcorregut des de la redacció del projecte, i l'important increment que ha sofert el preu de l'acer, en el transcurs d'aquest dos anys. El pressupost inicial de l'obra, ha quedat obsolet per tal de poder-l'ho treure a licitar. Pel que des de l'ajuntament s'ha vist necessari revisar els preus, per actualitzar-los al banc de dades de preus de 2021.

3. PRESSUPOST

3.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1 Demolicions

1.1 Particions

1.1.1	DFD100	m²	Demolició de fàbrica de gelosia ceràmica en tancament de façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,428 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	7,00 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,000 €	0,14 €
			3,000 % Costos indirectes	7,140 €	0,21 €
Preu total por m² .					7,35 €

1.1.2	DMC010	m	Tall de paviment asfàltic, mitjançant màquina talladora		
	0,059 h		Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,247 €	2,49 €
	0,089 h		Oficial 1ª construcció.	19,630 €	1,75 €
			3,000 % Costos indirectes	4,240 €	0,13 €
Preu total por m .					4,37 €

1.1.3	DMX030b	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,232 h		Martell pneumàtic.	4,597 €	1,07 €
	0,116 h		Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	7,923 €	0,92 €
	0,005 h		Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,247 €	0,21 €
	0,100 h		Peó especialitzat construcció.	17,310 €	1,73 €
	0,243 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	3,98 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,910 €	0,16 €
			3,000 % Costos indirectes	8,070 €	0,24 €
Preu total por m² .					8,31 €

1.1.4	DRE010	m	Demolició d'esgraonat de formigó i del seu revestiment de pedra natural, amb martell pneumàtic, sense deteriorar la superfície de la llosa d'escala, que quedarà al descobert, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,104 h		Martell pneumàtic.	4,597 €	0,48 €
	0,104 h		Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	7,923 €	0,82 €
	0,495 h		Peó especialitzat construcció.	17,310 €	8,57 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	9,870 €	0,20 €
			3,000 % Costos indirectes	10,070 €	0,30 €
Preu total por m .					10,37 €

1.2 Revestiments i extrasdossats

1.2.1	DRF010	m²	Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,673 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	11,01 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	11,010 €	0,22 €
			3,000 % Costos indirectes	11,230 €	0,34 €
Preu total por m² .					11,57 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

2 Acondicionament del terreny

2.1 Moviment de terres en edificació

2.1.1	ADL005	m²	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals i desbroçadora per tal d'eliminar la vegetació existent, juntament amb la retirada i apilat dels materials.		
	0,020 h		Desbroçadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	2,559 €	0,05 €
	0,140 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	2,29 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	2,340 €	0,05 €
			3,000 % Costos indirectes	2,390 €	0,07 €

Preu total por m² . **2,46 €**

2.1.2	ADV020	m²	Estabilització de talussos mitjançant formigó HM-D-350/F/20/IIa, projectat per via humida en dues capes de 10 cm de gruix total, amb malla de triple torsió, hexagonal, 8x10-13, de filferro galvanitzat.		
	1,000 kg		Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de variis diàmetres.	1,650 €	1,65 €
	1,100 m ²		Malla de triple torsió, hexagonal, 8x10-13, de filferro galvanitzat de 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos.	2,260 €	2,49 €
	0,130 m ³		Formigó per projectar HM-D-350/F/20/IIa, fabricat en central.	69,650 €	9,05 €
	0,469 h		Gunitadora de formigó per via humida 33 kW.	14,861 €	6,97 €
	0,673 h		Oficial 1 ^a construcció.	19,630 €	13,21 €
	0,337 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	5,51 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	38,880 €	0,78 €
			3,000 % Costos indirectes	39,660 €	1,19 €

Preu total por m² . **40,85 €**

2.1.3	ADE010	m³	Excavació en rases per fonamentacions en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.		
	0,392 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	55,482 €	21,75 €
	0,319 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	5,22 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	26,970 €	0,54 €
			3,000 % Costos indirectes	27,510 €	0,83 €

Preu total por m³ . **28,34 €**

2.1.4	ADP010	m³	Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè amb material adequat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat.		
	1,150 m ³		Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,740 €	6,60 €
	0,031 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	46,060 €	1,43 €
	0,048 h		Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	37,736 €	1,81 €
	0,015 h		Motoanivelladora de 141 kW.	77,602 €	1,16 €
	0,043 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,328 €	3,07 €
	0,021 h		Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	45,888 €	0,96 €
	0,088 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	1,44 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	16,470 €	0,33 €
			3,000 % Costos indirectes	16,800 €	0,50 €

Preu total por m³ . **17,30 €**

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

2.1.5	ANE010	m²	Emmacat de 15 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant.		
	0,165	m ³	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	17,020 €	2,81 €
	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	46,060 €	0,51 €
	0,011	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,316 €	0,08 €
	0,011	h	Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	45,888 €	0,50 €
	0,262	h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	4,29 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	8,190 €	0,16 €
			3,000 % Costos indirectes	8,350 €	0,25 €
			Preu total por m² .		8,60 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

3 Fonaments i estructura

3.1	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, de 10 cm d'espessor.		
	0,105	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	65,360 €	6,86 €
	0,010	h	Oficial 1º estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	0,21 €
	0,019	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	0,35 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	7,420 €	0,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,570 €	0,23 €
			Preu total por m² .		7,80 €
3.2	CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 240 kg/m ³ , sense incloure encofrat.		
	7,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,130 €	0,91 €
	240,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650 €	396,00 €
	0,960	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	1,06 €
	1,100	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,120 €	73,83 €
	0,505	h	Oficial 1º ferrallista.	20,610 €	10,41 €
	0,505	h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	9,29 €
	0,065	h	Oficial 1º estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	1,34 €
	0,329	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	6,05 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	498,890 €	9,98 €
			3,000 % Costos indirectes	508,870 €	15,27 €
			Preu total por m³ .		524,14 €
3.3	CCS010	m³	Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 250 kg/m ³ , sense incloure encofrat.		
	8,000	U	Separador homologat per murs.	0,060 €	0,48 €
	255,000	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,650 €	420,75 €
	3,250	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	3,58 €
	1,050	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,120 €	70,48 €
	2,744	h	Oficial 1º ferrallista.	20,610 €	56,55 €
	3,493	h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	64,27 €
	0,224	h	Oficial 1º estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	4,62 €
	0,898	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	16,52 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	637,250 €	12,75 €
			3,000 % Costos indirectes	650,000 €	19,50 €
			Preu total por m³ .		669,50 €
3.4	CCS020	m²	Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres.		
	0,050	m ²	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi amb bastidor metàl·lic, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	250,000 €	12,50 €
	0,007	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	275,000 €	1,93 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

0,120 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	0,13 €
0,013 l	Agent desemmotllador biodegradable en fase aquosa per a formigons amb acabat vist.	8,150 €	0,11 €
0,400 U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	0,930 €	0,37 €
0,287 h	Oficial 1º encofrador.	20,610 €	5,92 €
0,349 h	Ajudant encofrador.	18,400 €	6,42 €
2,000 %	Costos directes complementaris	27,380 €	0,55 €
	3,000 % Costos indirectes	27,930 €	0,84 €

Preu total por m² . 28,77 €

3.5 ANS010 m² Solera de formigó armat de 12 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic, amb junts de retracció.

2,000 U	Separador homologat per soleres.	0,040 €	0,08 €
1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,250 €	6,30 €
0,126 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,120 €	8,46 €
0,050 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,010 €	0,10 €
0,085 h	Regla vibrant de 3 m.	5,347 €	0,45 €
0,552 h	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,805 €	3,20 €
0,186 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,824 €	2,01 €
0,112 h	Peó especialitzat construcció.	17,310 €	1,94 €
0,153 h	Oficial 1º construcció.	19,630 €	3,00 €
0,153 h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	2,50 €
0,077 h	Ajudant construcció.	17,520 €	1,35 €
2,000 %	Costos directes complementaris	29,390 €	0,59 €
	3,000 % Costos indirectes	29,980 €	0,90 €

Preu total por m² . 30,88 €

3.6 EHE020 m² Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, e=15 cm, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per superfície encofrant de taulons de fusta de pi folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús, amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi i estructura suport vertical de puntals metàl·lics; amortitzables els taulons de la superfície encofrant en 10 usos, els taulons de l'estructura suport en 10 usos i els puntals en 150 usos.

0,750 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,390 €	3,29 €
1,150 m²	Tauler aglomerat hidròfug, amb una de les seves cares plastificada, de 10 mm d'espessor.	5,550 €	6,38 €
0,200 m²	Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinades d'escala de formigó armat, amb puntals i taulers de fusta.	17,400 €	3,48 €
0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,370 €	0,17 €
0,003 m³	Fusta de pi.	238,160 €	0,71 €
0,040 kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,000 €	0,28 €
0,013 l	Agent desemmotllador biodegradable en fase aquosa per a formigons amb acabat vist.	8,150 €	0,11 €
3,000 U	Separador homologat per lloses d'escala.	0,080 €	0,24 €
18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650 €	29,70 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

	0,270 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	0,30 €
	0,373 m³	Formigó HA-25/P/20/IIa, fabricat en central.	63,620 €	23,73 €
	0,173 l	Agent filmogen per enduriment de formigons i morters, amb acabat vist.	4,120 €	0,71 €
	1,430 h	Oficial 1º encofrador.	20,610 €	29,47 €
	1,356 h	Ajudant encofrador.	18,400 €	24,95 €
	0,358 h	Oficial 1º ferrallista.	20,610 €	7,38 €
	0,358 h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	6,59 €
	0,074 h	Oficial 1º estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	1,53 €
	0,301 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	5,54 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	144,560 €	2,89 €
		3,000 % Costos indirectes	147,450 €	4,42 €
		Preu total por m² .		151,87 €
3.7	NGL010 m²	Làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m², col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.		
	1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,460 €	0,51 €
	0,038 h	Oficial 1º construcció.	19,630 €	0,75 €
	0,018 h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	0,29 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	1,550 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,580 €	0,05 €
		Preu total por m² .		1,63 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

4 Particions

4.1	FEA020	m²	Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en pilastres interiors.		
	13,125 U		Bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,640 €	8,40 €
	0,010 kg		Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650 €	0,02 €
	0,010 kg		Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	0,01 €
	6,935 kg		Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,69 €
	0,008 m ³		Aigua.	1,500 €	0,01 €
	0,009 t		Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	16,790 €	0,15 €
	0,019 t		Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	16,640 €	0,32 €
	0,021 t		Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	33,150 €	0,70 €
	0,010 h		Formigonera.	1,923 €	0,02 €
	0,588 h		Oficial 1 ^o construcció en treballs de ram de paleta.	19,630 €	11,54 €
	0,662 h		Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	16,360 €	10,83 €
	0,106 h		Oficial 1 ^o ferrallista.	20,610 €	2,18 €
	0,106 h		Ajudant ferrallista.	18,400 €	1,95 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	36,820 €	0,74 €
			3,000 % Costos indirectes	37,560 €	1,13 €
Preu total por m² .					38,69 €

4.2	HRF040	m	Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb trencaaigües, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó.		
	1,100 m		Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb trencaaigües, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior.	6,440 €	7,08 €
	0,013 m ³		Aigua.	1,500 €	0,02 €
	0,071 t		Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,050 €	2,70 €
	0,011 kg		Mortor de juntes per prefabricats de formigó i pedra artificial, compost de ciment, àrids, pigments i additius especials.	2,470 €	0,03 €
	0,060 l		Tractament superficial hidrofugant, de superfície invisible.	8,820 €	0,53 €
	0,438 h		Oficial 1 ^o construcció.	19,630 €	8,60 €
	0,700 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	11,45 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	30,410 €	0,61 €
			3,000 % Costos indirectes	31,020 €	0,93 €
Preu total por m .					31,95 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

5 Instal·lacions

5.1	IFMOU01 ut	Moure la farola existent, del nivell actual al nou nivell de la solera a executar (1.20m aprox.).Els treballs han d'incloure el desmuntatge i enmagatzematge d'aquesta, i un cop finalitzades les obres civils, s'ha de tornar a instal·lar en el mateix lloc, però al nou nivell del paviment. Tot a base de càrgols d'acer galvanitzat. També inclou els treballs necessaris i materials per la seva nova connexió i posada en funcionament.
		Sense descomposició 400,728 €
		3,000 % Costos indirectes 400,728 € 12,02 €
		Preu total redondeado por ut . 412,75 €
5.2	ICAOU02 ut	Moure el comptador d'aigua a nivell del nou paviment. Això inclou tots els treballs i materials necessaris per desmuntar i tornar a muntar el comptador en el seu nou espai. (desplaçament aproximat de 1,50m)
		Sense descomposició 283,956 €
		3,000 % Costos indirectes 283,956 € 8,51 €
		Preu total redondeado por ut . 292,47 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

6 Gestió de residus

6.1 Gestió de residus inerts

6.1.1	GRA010 U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	1,059 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	104,355 €	110,51 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	110,510 €	2,21 €
		3,000 % Costos indirectes	112,720 €	3,38 €
		Preu total redondeado por U .		116,10 €

6.1.2	GRA010b U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	1,059 U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m³, per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	104,355 €	110,51 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	110,510 €	2,21 €
		3,000 % Costos indirectes	112,720 €	3,38 €
		Preu total redondeado por U .		116,10 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

7 Seguretat i salut

7.1 Sistemes de protecció col·lectiva

7.1.1	YCX010 U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Sense descomposició			628,032 €
			3,000 %	Costos indirectes	628,032 €
					18,84 €
		Preu total redondeado por U .			646,87 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

3.2 QUADRE DE PREUS Nº1

1 Demolicions

1.1 Particions

- 1.1.1 DFD100 m² Demolició de fàbrica de gelosia ceràmica en tancament de façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Preu total per m² . 7,35 €

SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

- 1.1.2 DMC010 m Tall de paviment asfàltic, mitjançant màquina talladora

Preu total per m . 4,37 €

QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

- 1.1.3 DMX030b m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Preu total per m² . 8,31 €

VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

- 1.1.4 DRE010 m Demolició d'esgraonat de formigó i del seu revestiment de pedra natural, amb martell pneumàtic, sense deteriorar la superfície de la llosa d'escala, que quedarà al descobert, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Preu total per m . 10,37 €

DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

1.2 Revestiments i extrasdossats

- 1.2.1 DRF010 m² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Preu total per m² . 11,57 €

ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

2 Acondicionament del terreny

2.1 Moviment de terres en edificació

2.1.1	ADL005	m ²	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals i desbroçadora per tal d'eliminar la vegetació existent, juntament amb la retirada i apilat dels materials.	Preu total per m² .	2,46 €
DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS					
2.1.2	ADV020	m ²	Estabilització de talussos mitjançant formigó HM-D-350/F/20/IIa, projectat per via humida en dues capes de 10 cm de gruix total, amb malla de triple torsió, hexagonal, 8x10-13, de filferro galvanitzat.	Preu total per m² .	40,85 €
QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS					
2.1.3	ADE010	m ³	Excavació en rases per fonamentacions en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	Preu total per m³ .	28,34 €
VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS					
2.1.4	ADP010	m ³	Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè amb material adequat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat.	Preu total per m³ .	17,30 €
DISSET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS					
2.1.5	ANE010	m ²	Emmacat de 15 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant.	Preu total per m² .	8,60 €
VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS					

3 Fonaments i estructura

- 3.1 CRL010 m² Capa de formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, de 10 cm d'espessor.

Preu total per m² . 7,80 €

SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

- 3.2 CSV010 m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 240 kg/m³, sense incloure encofrat.

Preu total per m³ . 524,14 €

CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

- 3.3 CCS010 m³ Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 250 kg/m³, sense incloure encofrat.

Preu total per m³ . 669,50 €

SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

- 3.4 CCS020 m² Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres.

Preu total per m² . 28,77 €

VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

- 3.5 ANS010 m² Solera de formigó armat de 12 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic, amb junts de retracció.

Preu total per m² . 30,88 €

TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

- 3.6 EHE020 m² Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, e=15 cm, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per superfície encofrant de taulons de fusta de pi folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús, amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi i estructura suport vertical de puntals metàl·lics; amortitzables els taulons de la superfície encofrant en 10 usos, els taulons de l'estructura suport en 10 usos i els puntals en 150 usos.

Preu total per m² . 151,87 €

CENT CINQUANTA-U EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

- 3.7 NGL010 m² Làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m², col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.

Preu total per m² . 1,63 €

U EURO AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

4 Particions

- 4.1 FEA020 m² Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en pilastres interiors.

Preu total per m² . 38,69 €

TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

- 4.2 HRF040 m Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb trencaigües, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó.

Preu total per m . 31,95 €

TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

5 Instal·lacions

- 5.1 IFMOU01 **ut** Moure la farola existent, del nivell actual al nou nivell de la solera a executar (1.20m aprox.). Els treballs han d'incloure el desmuntatge i enmagatzematge d'aquesta, i un cop finalitzades les obres civils, s'ha de tornar a instal·lar en el mateix lloc, però al nou nivell del paviment. Tot a base de càrgols d'acer galvanitzat. També inclou els treballs necessaris i materials per la seva nova connexió i posada en funcionament.

Preu total redondeado per ut . 412,75 €

QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

- 5.2 ICAOU02 **ut** Moure el comptador d'aigua a nivell del nou paviment. Això inclou tots els treballs i materials necessaris per desmuntar i tornar a muntar el comptador en el seu nou espai. (desplaçament aproximat de 1,50m)

Preu total redondeado per ut . 292,47 €

DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

6 Gestió de residus

6.1 Gestió de residus inertes

- 6.1.1 GRA010 U Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Preu total redondeado per U .

116,10 €

CENT SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

- 6.1.2 GRA010b U Transport de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Preu total redondeado per U .

116,10 €

CENT SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

7 Seguretat i salut

7.1 Sistemes de protecció col·lectiva

7.1.1 YCX010 U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

Preu total redondeado per U .

646,87 €

SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

3.3 QUADRE DE PREUS Nº2

1 Demolicions

1.1 Particions

1.1.1	DFD100	m²	Demolició de fàbrica de gelosia ceràmica en tancament de façana, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,428 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	7,00 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,000 €	0,14 €
			3,000 % Costos indirectes	7,140 €	0,21 €

Preu total por m² . 7,35 €

1.1.2	DMC010	m	Tall de paviment asfàltic,mitjançant màquina talladora		
	0,059 h		Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,247 €	2,49 €
	0,089 h		Oficial 1ª construcció.	19,630 €	1,75 €
			3,000 % Costos indirectes	4,240 €	0,13 €

Preu total por m . 4,37 €

1.1.3	DMX030b	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,232 h		Martell pneumàtic.	4,597 €	1,07 €
	0,116 h		Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	7,923 €	0,92 €
	0,005 h		Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,247 €	0,21 €
	0,100 h		Peó especialitzat construcció.	17,310 €	1,73 €
	0,243 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	3,98 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,910 €	0,16 €
			3,000 % Costos indirectes	8,070 €	0,24 €

Preu total por m² . 8,31 €

1.1.4	DRE010	m	Demolició d'esgraonat de formigó i del seu revestiment de pedra natural, amb martell pneumàtic, sense deteriorar la superfície de la llosa d'escala, que quedarà al descobert, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,104 h		Martell pneumàtic.	4,597 €	0,48 €
	0,104 h		Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	7,923 €	0,82 €
	0,495 h		Peó especialitzat construcció.	17,310 €	8,57 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	9,870 €	0,20 €
			3,000 % Costos indirectes	10,070 €	0,30 €

Preu total por m . 10,37 €

1.2 Revestiments i extrasdossats

1.2.1	DRF010	m²	Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	0,673 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	11,01 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	11,010 €	0,22 €
			3,000 % Costos indirectes	11,230 €	0,34 €

Preu total por m² . 11,57 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

2 Acondicionament del terreny

2.1 Moviment de terres en edificació

2.1.1	ADL005	m²	Esbossada i neteja del terreny, amb mitjans manuals i desbroçadora per tal d'eliminar la vegetació existent, juntament amb la retirada i apilat dels materials.		
	0,020 h		Desbroçadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	2,559 €	0,05 €
	0,140 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	2,29 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	2,340 €	0,05 €
			3,000 % Costos indirectes	2,390 €	0,07 €

Preu total por m² . **2,46 €**

2.1.2	ADV020	m²	Estabilització de talussos mitjançant formigó HM-D-350/F/20/Illa, projectat per via humida en dues capes de 10 cm de gruix total, amb malla de triple torsió, hexagonal, 8x10-13, de filferro galvanitzat.		
	1,000 kg		Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de variis diàmetres.	1,650 €	1,65 €
	1,100 m ²		Malla de triple torsió, hexagonal, 8x10-13, de filferro galvanitzat de 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos.	2,260 €	2,49 €
	0,130 m ³		Formigó per projectar HM-D-350/F/20/Illa, fabricat en central.	69,650 €	9,05 €
	0,469 h		Gunitadora de formigó per via humida 33 kW.	14,861 €	6,97 €
	0,673 h		Oficial 1ª construcció.	19,630 €	13,21 €
	0,337 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	5,51 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	38,880 €	0,78 €
			3,000 % Costos indirectes	39,660 €	1,19 €

Preu total por m² . **40,85 €**

2.1.3	ADE010	m³	Excavació en rases per fonamentacions en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.		
	0,392 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	55,482 €	21,75 €
	0,319 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	5,22 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	26,970 €	0,54 €
			3,000 % Costos indirectes	27,510 €	0,83 €

Preu total por m³ . **28,34 €**

2.1.4	ADP010	m³	Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè amb material adequat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat.		
	1,150 m ³		Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,740 €	6,60 €
	0,031 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	46,060 €	1,43 €
	0,048 h		Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	37,736 €	1,81 €
	0,015 h		Motoanivelladora de 141 kW.	77,602 €	1,16 €
	0,043 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,328 €	3,07 €
	0,021 h		Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	45,888 €	0,96 €
	0,088 h		Peó ordinari construcció.	16,360 €	1,44 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	16,470 €	0,33 €
			3,000 % Costos indirectes	16,800 €	0,50 €

Preu total por m³ . **17,30 €**

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

2.1.5	ANE010	m²	Emmacat de 15 cm en caixa per base de solera, amb aportació de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm, i compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant.		
	0,165	m ³	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	17,020 €	2,81 €
	0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	46,060 €	0,51 €
	0,011	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,316 €	0,08 €
	0,011	h	Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	45,888 €	0,50 €
	0,262	h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	4,29 €
	2.000	%	Costos directes complementaris	8,190 €	0,16 €
			3.000 % Costos indirectes	8,350 €	0,25 €
			Preu total por m² .		8,60 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

3 Fonaments i estructura

3.1	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, de 10 cm d'espessor.		
	0,105	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	65,360 €	6,86 €
	0,010	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	0,21 €
	0,019	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	0,35 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	7,420 €	0,15 €
			3,000 % Costos indirectes	7,570 €	0,23 €
Preu total por m² .					7,80 €

3.2	CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 240 kg/m ³ , sense incloure encofrat.		
	7,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,130 €	0,91 €
	240,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650 €	396,00 €
	0,960	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	1,06 €
	1,100	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,120 €	73,83 €
	0,505	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	20,610 €	10,41 €
	0,505	h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	9,29 €
	0,065	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	1,34 €
	0,329	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	6,05 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	498,890 €	9,98 €
			3,000 % Costos indirectes	508,870 €	15,27 €
Preu total por m³ .					524,14 €

3.3	CCS010	m³	Mur de soterrani de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 250 kg/m ³ , sense incloure encofrat.		
	8,000	U	Separador homologat per murs.	0,060 €	0,48 €
	255,000	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,650 €	420,75 €
	3,250	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	3,58 €
	1,050	m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,120 €	70,48 €
	2,744	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	20,610 €	56,55 €
	3,493	h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	64,27 €
	0,224	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	4,62 €
	0,898	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	16,52 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	637,250 €	12,75 €
			3,000 % Costos indirectes	650,000 €	19,50 €
Preu total por m³ .					669,50 €

3.4	CCS020	m²	Muntatge i desmuntatge en una cara del mur, de sistema d'encofrat a dues cares amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos, per a formació de mur de formigó armat de fins a 3 m d'altura i superfície plana, per a contenció de terres.		
	0,050	m ²	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi amb bastidor metàl·lic, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	250,000 €	12,50 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

0,007 U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	275,000 €	1,93 €
0,120 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	0,13 €
0,013 l	Agent desemmotllador biodegradable en fase aquosa per a formigons amb acabat vist.	8,150 €	0,11 €
0,400 U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	0,930 €	0,37 €
0,287 h	Oficial 1ª encofrador.	20,610 €	5,92 €
0,349 h	Ajudant encofrador.	18,400 €	6,42 €
2,000 %	Costos directes complementaris	27,380 €	0,55 €
	3,000 % Costos indirectes	27,930 €	0,84 €
Preu total por m² .			28,77 €
3.5	ANS010 m²	Solera de formigó armat de 12 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic, amb junts de retracció.	
2,000 U	Separador homologat per soleres.	0,040 €	0,08 €
1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,250 €	6,30 €
0,126 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	67,120 €	8,46 €
0,050 m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	2,010 €	0,10 €
0,085 h	Regla vibrant de 3 m.	5,347 €	0,45 €
0,552 h	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,805 €	3,20 €
0,186 h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	10,824 €	2,01 €
0,112 h	Peó especialitzat construcció.	17,310 €	1,94 €
0,153 h	Oficial 1ª construcció.	19,630 €	3,00 €
0,153 h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	2,50 €
0,077 h	Ajudant construcció.	17,520 €	1,35 €
2,000 %	Costos directes complementaris	29,390 €	0,59 €
	3,000 % Costos indirectes	29,980 €	0,90 €
Preu total por m² .			30,88 €
3.6	EHE020 m²	Escala de formigó vist, amb llosa d'escala i esglaonat de formigó armat, e=15 cm, realitzada amb formigó HA-25/P/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 18 kg/m², quedant vist el formigó del fons i dels laterals de la llosa; Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat, amb acabat vist amb textura llisa a la seva cara inferior i laterals, en planta de fins a 3 m d'altura lliure, format per superfície encofrant de taulons de fusta de pi folrats amb tauler aglomerat hidròfug, d'un sol ús, amb una de les seves cares plastificada, estructura suport horitzontal de taulons de fusta de pi i estructura suport vertical de puntals metàl·lics; amortitzables els taulons de la superfície encofrant en 10 usos, els taulons de l'estructura suport en 10 usos i els puntals en 150 usos.	
0,750 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,390 €	3,29 €
1,150 m²	Tauler aglomerat hidròfug, amb una de les seves cares plastificada, de 10 mm d'espessor.	5,550 €	6,38 €
0,200 m²	Sistema d'encofrat per a formació d'esglaonat en lloses inclinades d'escala de formigó armat, amb puntals i taulers de fusta.	17,400 €	3,48 €
0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,370 €	0,17 €
0,003 m³	Fusta de pi.	238,160 €	0,71 €
0,040 kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	7,000 €	0,28 €
0,013 l	Agent desemmotllador biodegradable en fase aquosa per a formigons amb acabat vist.	8,150 €	0,11 €
3,000 U	Separador homologat per lloses d'escala.	0,080 €	0,24 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650 €	29,70 €
0,270 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	0,30 €
0,373 m³	Formigó HA-25/P/20/IIa, fabricat en central.	63,620 €	23,73 €
0,173 l	Agent filmogen per enduriment de formigons i morters, amb acabat vist.	4,120 €	0,71 €
1,430 h	Oficial 1ª encofrador.	20,610 €	29,47 €
1,356 h	Ajudant encofrador.	18,400 €	24,95 €
0,358 h	Oficial 1ª ferrallista.	20,610 €	7,38 €
0,358 h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	6,59 €
0,074 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	20,610 €	1,53 €
0,301 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	18,400 €	5,54 €
2,000 %	Costos directes complementaris	144,560 €	2,89 €
	3,000 % Costos indirectes	147,450 €	4,42 €
Preu total por m² .			151,87 €
3.7	NGL010 m²	Làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m², col·locada sobre el terreny o sobre un emmacat.	
1,100 m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,460 €	0,51 €
0,038 h	Oficial 1ª construcció.	19,630 €	0,75 €
0,018 h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	0,29 €
2,000 %	Costos directes complementaris	1,550 €	0,03 €
	3,000 % Costos indirectes	1,580 €	0,05 €
Preu total por m² .			1,63 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el campió "arc de berà" i la urbanització vives

4 Particions

4.1	FEA020	m²	Mur de càrrega de 15 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en pilastres interiors.		
	13,125	U	Bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,640 €	8,40 €
	0,010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,650 €	0,02 €
	0,010	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,100 €	0,01 €
	6,935	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100 €	0,69 €
	0,008	m ³	Aigua.	1,500 €	0,01 €
	0,009	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	16,790 €	0,15 €
	0,019	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	16,640 €	0,32 €
	0,021	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	33,150 €	0,70 €
	0,010	h	Formigonera.	1,923 €	0,02 €
	0,588	h	Oficial 1 ^o construcció en treballs de ram de paleta.	19,630 €	11,54 €
	0,662	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	16,360 €	10,83 €
	0,106	h	Oficial 1 ^o ferrallista.	20,610 €	2,18 €
	0,106	h	Ajudant ferrallista.	18,400 €	1,95 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	36,820 €	0,74 €
			3,000 % Costos indirectes	37,560 €	1,13 €
Preu total por m² .					38,69 €

4.2	HRF040	m	Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb trencaigües, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó.		
	1,100	m	Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb trencaigües, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior.	6,440 €	7,08 €
	0,013	m ³	Aigua.	1,500 €	0,02 €
	0,071	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,050 €	2,70 €
	0,011	kg	Mortor de juntes per prefabricats de formigó i pedra artificial, compost de ciment, àrids, pigments i additius especials.	2,470 €	0,03 €
	0,060	l	Tractament superficial hidrofugant, de superfície invisible.	8,820 €	0,53 €
	0,438	h	Oficial 1 ^o construcció.	19,630 €	8,60 €
	0,700	h	Peó ordinari construcció.	16,360 €	11,45 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	30,410 €	0,61 €
			3,000 % Costos indirectes	31,020 €	0,93 €
Preu total por m .					31,95 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

5 Instal·lacions

5.1	IFMOU01 ut	Moure la farola existent, del nivell actual al nou nivell de la solera a executar (1.20m aprox.).Els treballs han d'incloure el desmuntatge i enmagatzematge d'aquesta, i un cop finalitzades les obres civils, s'ha de tornar a instal·lar en el mateix lloc, però al nou nivell del paviment. Tot a base de càrgols d'acer galvanitzat. També inclou els treballs necessaris i materials per la seva nova connexió i posada en funcionament.
		Sense descomposició 400,728 €
		3,000 % Costos indirectes 400,728 € 12,02 €
		Preu total redondeado por ut . 412,75 €
5.2	ICAOU02 ut	Moure el comptador d'aigua a nivell del nou paviment. Això inclou tots els treballs i materials necessaris per desmuntar i tornar a muntar el comptador en el seu nou espai. (desplaçament aproximat de 1,50m)
		Sense descomposició 283,956 €
		3,000 % Costos indirectes 283,956 € 8,51 €
		Preu total redondeado por ut . 292,47 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

6 Gestió de residus

6.1 Gestió de residus inerts

6.1.1	GRA010	U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	1,059	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m ³ , per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	104,355 €	110,51 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	110,510 €	2,21 €
			3,000 % Costos indirectes	112,720 €	3,38 €

Preu total redondeado por U . **116,10 €**

6.1.2	GRA010b	U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 7 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
	1,059	U	Càrrega i canvi de contenidor de 7 m ³ , per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	104,355 €	110,51 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	110,510 €	2,21 €
			3,000 % Costos indirectes	112,720 €	3,38 €

Preu total redondeado por U . **116,10 €**

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camping "arc de berà" i la urbanització vives

7 Seguretat i salut

7.1 Sistemes de protecció col·lectiva

7.1.1	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.				
			Sense descomposició				628,032 €
				3,000 %	Costos indirectes	628,032 €	18,84 €
			Preu total redondeado por U .				646,87 €

Projecte corresponent a les obres de conservació, manteniment i millora de l'escorrentia d'aigües pluvials existent entre el camp "arc de berà" i la urbanització vives

3.4 RESUM DE PRESSUPOST

	RESUM DEL PRESSUPOST
1 Demolicions .	2,561.96
2 Acondicionament del terreny .	9,028.92
3 Fonaments i estructura .	17,049.64
4 Particions .	1,254.05
5 Instal·lacions .	705.22
6 Gestió de residus .	928.80
7 Seguretat i salut .	646.87
Pressupost d'execució de material (PEM)	32,175.46
13% de despeses generals	4,182.81
6% de benefici industrial	1,930.53
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	38,288.80
21%	8,040.65
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC=PEM+GG+BI+IVA)	46,329.45

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA-SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS.

Setembre de 2021

Xavier Monlleó Freixes