

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
1 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES					
1.1	DPT010	m ²	Demolició mur de tancament de marès i pilastres de 20 cm d'espessor, amb martell pneumàtic.		
	mq05mai030	0,088 h	Martell pneumàtic.	3,983	0,35
	mq05pdm110	0,088 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	6,749	0,59
	mo112	0,096 h	Peó especialitzat construcció.	19,240	1,85
	mo113	0,119 h	Peó ordinari construcció.	18,600	2,21
	%	2,000 %	costos indirectes	5,000	0,10
			Preu total per m²		5,10
1.2	DLP300	U	Desmuntatge de porta de d'entrada a solar de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mo018	0,416 h	Oficial 1 ^a serraller.	23,110	9,61
	mo059	0,416 h	Ajudant serraller.	19,880	8,27
	mo113	0,232 h	Peó ordinari construcció.	18,600	4,32
	%	2,000 %	costos indirectes	22,200	0,44
			Preu total per U		22,64
1.3	DPD010	m	Aixecat de reixa metàl·lica i pals de suport, de 100 cm d'altura, situada en perímetre de solar, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
	mq08sol010	0,115 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	7,191	0,83
	mo019	0,124 h	Oficial 1 ^a soldador.	23,110	2,87
	mo113	0,247 h	Peó ordinari construcció.	18,600	4,59
	%	2,000 %	costos indirectes	8,290	0,17
			Preu total per m		8,46
1.4	DMX050	m ²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó panot, amb martell pneumàtic, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
	mq05mai030	0,049 h	Martell pneumàtic.	3,983	0,20
	mq05pdm110	0,049 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m ³ /min.	6,749	0,33
	mo112	0,054 h	Peó especialitzat construcció.	19,240	1,04
	mo113	0,107 h	Peó ordinari construcció.	18,600	1,99
	%	2,000 %	costos indirectes	3,560	0,07
			Preu total per m²		3,63
1.5	ADL005	m ²	Esbrossada i neteja del terreny, fins a una profunditat mínima de 25 cm, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.		
	mq01pan010a	0,015 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	39,229	0,59
	mo113	0,007 h	Peó ordinari construcció.	18,600	0,13
	%	2,000 %	costos indirectes	0,720	0,01
			Preu total per m²		0,73
1.6	ADE002	m ³	Excavació a cel obert en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.		
	mq01ret020b	0,099 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,609	3,53
	mo113	0,041 h	Peó ordinari construcció.	18,600	0,76
	%	2,000 %	costos indirectes	4,290	0,09
			Preu total per m³		4,38

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
1.7	ADP010	m ³	Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè amb material de la pròpia excavació, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat.	Segellat <small>(Llei 25/2009, R.D. 1000/2010, MEH, Llei 10/1998, CAB) (RIP, INW, CCM, CPG, C)</small> <small>82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9</small>		
	mq01pan010a	0,030 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	39,229		1,18
	mq04cab010b	0,046 h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	32,176		1,48
	mq01mot010a	0,020 h	Motoanivelladora de 141 kW.	66,088		1,32
	mq02rov010i	0,047 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	60,869		2,86
	mq02cia020j	0,020 h	Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	39,160		0,78
	mo113	0,073 h	Peó ordinari construcció.	18,600		1,36
	%	2,000 %	costos indirectes	8,980		0,18
			Preu total per m³			9,16
1.8	ADP010b	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.			
	mt01art030b	1,150 m ³	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,601		6,44
	mq01pan010a	0,030 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	39,229		1,18
	mq04cab010b	0,046 h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	32,176		1,48
	mq01mot010a	0,015 h	Motoanivelladora de 141 kW.	66,088		0,99
	mq02rov010i	0,042 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	60,869		2,56
	mq02cia020j	0,020 h	Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	39,160		0,78
	mo113	0,073 h	Peó ordinari construcció.	18,600		1,36
	%	2,000 %	costos indirectes	14,790		0,30
			Preu total per m³			15,09
1.9	ADE010	m ³	Excavació en rases per pas de canonades en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, inclús tapat amb grava o de 10cm i tapat posterior de la rasa.			
	mq01ret020b	0,298 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,609		10,61
	mo113	0,205 h	Peó ordinari construcció.	18,600		3,81
	%	2,000 %	costos indirectes	14,420		0,29
			Preu total per m³			14,71
1.10	GTA020	m ³	Transport de terres amb camió 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, situat a una distància màxima de 10 km.			
	mq04cab010c	0,096 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	39,219		3,77
	%	2,000 %	costos indirectes	3,770		0,08
			Preu total per m³			3,85
1.11	GR	T	Cost de gestió de residus avaluat amb la web del Consell de Mallorca, d'acord amb el document que acompanya el present projecte.			
			Sense descomposició			41,286
			Preu total arrodonit per T			41,29

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

(Ley 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH, Llei 10/1998-CAB)
http://www.coalb.org/csv

82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9A

Nº	Codi	U	Descripció		Total
2 PAVIMENTS					
2.1	UXB020	m	Voreta - Recta - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.		
	mt10hmf011Bc	0,082 m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	111,517	9,14
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,364	0,01
	mt09mif010ca	0,008 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,430	0,25
	mt18jbg010aa	2,100 U	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abradió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,482	5,21
	mo041	0,298 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	6,89
	mo087	0,320 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	6,36
	%	2,000 %	costos indirectes	27,860	0,56
Preu total arrodonit per m					28,42
2.2	MLB020	m	Subministrament i col·locació de vorada recta depedra mallorquina, format per peces de 15x20 cm de secció, longitud lliure entre 25 i 100 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5 de consistència seca i posterior ajuntant d'amplada màxima 1 cm amb morter de ciment, industrial, M-5, per a col·locació en vials, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament des de camió, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces. Reomplert de junts amb morter de ciment. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt10hmf011Bc	0,050 m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	111,517	5,58
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,364	0,01
	mt09mif010ca	0,009 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,430	0,28
	mt18jbp020ama	1,000 m	Vorada recta de pedra mallorquina, format per peces de 15x20 cm de secció, longitud lliure entre 25 i 100 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, segons UNE-EN 1343.	32,372	32,37
	mo041	0,118 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	2,73
	mo087	0,098 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	1,95
	%	2,000 %	costos indirectes	42,920	0,86
Preu total arrodonit per m					43,78

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

Nº	Codi	U	Descripció		Total
2.3	UXH010	m ²	Enrajolat de lloseta de formigó per exteriors acabat baix relleu sense polir, resistència a flexió T, càrrega de desgast H, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de parcs i jardins, col·locada amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.		
	mt10hmf011Bc	0,120 m ³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	111,517	13,38
	mt09mba010c	0,030 m ³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5 i picadís, confeccionat en obra con 250 kg/m ³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	112,714	3,38
	mt08cem011a	1,000 kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,098	0,10
	mt18bhd010gaia	1,050 m ²	Lloseta de formigó per exteriors, acabat superficial de la cara vista: baix relleu sense polir, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 20x20x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (índex USRV) > 45.	10,820	11,36
	mt01arp020	1,000 kg	Sorra natural, fina i seca, de granulometria compresa entre 0 i 2 mm de diàmetre, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,343	0,34
	mq04dua020b	0,024 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054	0,22
	mq06vib020	0,065 h	Regla vibrant de 3 m.	4,562	0,30
	mo041	0,245 h	Oficial 1 ^a construcció d'obra civil.	23,110	5,66
	mo087	0,245 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	4,87
	%	2,000 %	costos indirectes	39,610	0,79
			Preu total arrodonit per m²		40,40
2.4	UXE010	m ³	Estabilització mecànica d'esplanada, amb material seleccionat de 30 cm de gruix, format per 15cm de grava granulometria major de 50mm, 10cm de grava de granulometria 25/40mm i acabat amb 5cm de grava 0 vermellosa de Montuïri i compactació del material fins arribar a una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat.		
	mt01art030a	1,150 m ³	Material seleccionat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.1 del PG-3.	12,753	14,67
	mq01pan010a	0,030 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	39,229	1,18
	mq04cab010b	0,046 h	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	32,176	1,48
	mq01mot010a	0,012 h	Motoanivelladora de 141 kW.	66,088	0,79
	mq02rov010i	0,045 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	60,869	2,74
	mq02cia020j	0,020 h	Camió cisterna de 8 m ³ de capacitat.	39,160	0,78
	mo087	0,075 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	1,49
	%	2,000 %	costos indirectes	23,130	0,46
			Preu total arrodonit per m³		23,59

Annex de justificació de preus



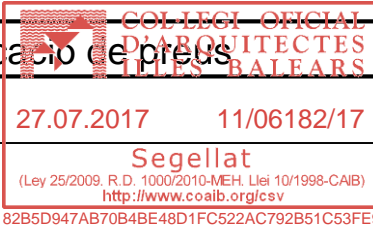
Nº	Codi	U	Descripció		Total
2.5	UXC020	m ²	Paviment continu exterior de formigó armat acabat color beige, amb junts, de 20 cm d'espessor, i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tractat superficialment amb capa de trànsit de rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic.		
	mt10haf010nga	0,210 m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	103,002	21,63
	mt07ame010n	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,435	6,52
	mt07aco020j	2,000 U	Separador homologat per paviments continus.	0,059	0,12
	mt09wnc011eH	2,000 kg	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó color verd, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	2,197	4,39
	mq06vib020	0,031 h	Regla vibrant de 3 m.	4,562	0,14
	mq06bhe010	0,008 h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó. Inclús p/p de desplaçament.	166,098	1,33
	mo041	0,196 h	Oficial 1 ^a construcció d'obra civil.	23,110	4,53
	mo087	0,196 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	3,90
	%	2,000 %	costos indirectes	42,560	0,85
			Preu total arrodonit per m²		43,41
2.6	ANS010	m ²	Solera de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-20 fabricat en central, i abocament amb bomba, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats.		
	mt07aco020e	2,000 U	Separador homologat per soleres.	0,059	0,12
	mt07ame010g	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,649	4,38
	mt10haf010nga	0,158 m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	103,002	16,27
	mt16pea020c	0,050 m ²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,952	0,10
	mq06vib020	0,083 h	Regla vibrant de 3 m.	4,562	0,38
	mq06bhe010	0,006 h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó. Inclús p/p de desplaçament.	166,098	1,00
	mo020	0,112 h	Oficial 1 ^a construcció.	23,110	2,59
	mo113	0,112 h	Peó ordinari construcció.	18,600	2,08
	mo077	0,056 h	Ajudant construcció.	19,880	1,11
	%	2,000 %	costos indirectes	28,030	0,56
			Preu total arrodonit per m²		28,59

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
2.7	UMR030	m ²	Paviment absorbidor d'impactes realitzat in situ format per dues capes: 1 Capa esmorteidora per a paviments realitzats in situ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant 2 Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat in situ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color ocre, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant			
	mt47adc110a	0,800 kg	Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.	4,552		3,64
	mt47adc411be	1,040 m ²	Cautxú reciclat SBR, color ocre, amb aglomerants de poliuretà, segons UNE-EN 1177.	31,999		33,28
	mo041	0,107 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		2,47
	mo087	0,107 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		2,13
	%	2,000 %	costos indirectes	41,520		0,83
			Preu total arrodonit per m²			42,35
2.8	REC020	m	Revestiment d'esglaó recte d'escala mitjançant folrat amb esglaó prefabricat de terratzo, en "L", per a exteriors amb acabat abuixardat, ús intensiu, microgra (menor o igual a 6 mm), color beige, entornpeu de terratzo d'una peça a saltacavall, rebut amb morter de ciment M-10, amb sorra de molla.			
	mt09mba010e	0,010 m ³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10 i picadís, confeccionat en obra con 350 kg/m ³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	125,820		1,26
	mt18ppt010bg	1,000 U	Esglaó prefabricat de terratzo, en "L", per a interiors, ús intensiu, microgra (menor o igual a 6 mm), color beige, longitud fins a 110 cm, amb profunditat de petjada de 23-32 cm i altura de contrapetja de 13-20 cm, polit en fàbrica, segons UNE-EN 13748-1.	24,524		24,52
	mt18zpt010c	0,400 m	Entornpeu d'escala de terratzo microgra (menor o igual a 6 mm), per a interiors, color beige, d'una peça a saltacavall, per a esglaó en "L".	16,760		6,70
	mo023	0,252 h	Oficial 1ª enrajolador.	23,110		5,82
	mo061	0,252 h	Ajudant enrajolador.	19,880		5,01
	%	2,000 %	costos indirectes	43,310		0,87
			Preu total arrodonit per m			44,18

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
3 MURS I GRADES						
3.1	CSV010	m ³	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 50 kg/m³, sense incloure encofrat.			
	mt07aco020a	7,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,176		1,23
	mt07aco010c	30,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, diàmetres varis.	1,069		32,07
	mt08var050	0,200 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,599		0,32
	mt10haf010nga	1,100 m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	103,002		113,30
	mo043	0,085 h	Oficial 1 ^a ferrallista.	23,110		1,96
	mo090	0,085 h	Ajudant ferrallista.	19,880		1,69
	mo045	0,053 h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,110		1,22
	mo092	0,265 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,880		5,27
	%	2,000 %	costos indirectes	157,060		3,14
Preu total arrodonit per m³						160,20
3.2	FEF020	m ²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica de bloc de formigó tipus alemany, de càrrega, per revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoria I, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), fabricat amb grava calcària, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel.			
	mt02bhg030ah	10,500 U	Bloc de formigó tipus alemany, de càrrega, per revestir, color gris, 50x20x20 cm, categoria I, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), fabricat amb grava calcària, inclús p/p de peces especials: cèrcols i medis. Segons UNE-EN 771-3.	1,589		16,68
	mt08aaa010a	0,005 m ³	Aigua.	1,364		0,01
	mt09mif010db	0,026 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	29,537		0,77
	mq06mms010	0,097 h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,687		0,16
	mo021	0,472 h	Oficial 1 ^a construcció en treballs de ram de paleta.	23,110		10,91
	mo114	0,502 h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	18,600		9,34
	%	2,000 %	costos indirectes	37,870		0,76
Preu total arrodonit per m²						38,63

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
3.3	EHV020	m³	Cèrcol de vora de forjat de formigó armat realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, quantia 80 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat de fusta.			
	mt08eva020	10,000 m²	Sistema d'encofrat recuperable per a l'execució de cercols de formigó armat, compost de: puntals metàl·lics telescòpics, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barres i perfils.	31,577		315,77
	mt07aco020c	20,000 U	Separador homologat per bigues.	0,097		1,94
	mt07aco010c	50,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, diàmetres varis.	1,069		53,45
	mt10haf010nga	1,050 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	103,002		108,15
	mo042	0,589 h	Oficial 1ª estructurista.	23,110		13,61
	mo089	0,589 h	Ajudant estructurista.	19,880		11,71
	%	2,000 %	costos indirectes	504,630		10,09
			Preu total arrodonit per m³			514,72
3.4	RBB020	m²	Revestiment de paraments interiors i exteriors amb arrebossat a bona vista de morter industrial per a lliscat en capa fina, tipus CR CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, per a la realització de la capa base amb revestiments continus bicapa, acabat rugós, espessor 15 mm, aplicat manualment.			
	mt28mon210v	12,000 kg	Mortor industrial per a lliscat en capa fina, tipus CR CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, compost per ciment d'alta resistència, àrids seleccionats i altres additius.	0,216		2,59
	mo039	0,297 h	Oficial 1ª revocador.	23,110		6,86
	mo111	0,149 h	Peó especialitzat revocador.	19,620		2,92
	%	2,000 %	costos indirectes	12,370		0,25
			Preu total arrodonit per m²			12,62
3.5	RBC020	m²	Revestiment decoratiu en façanes i paraments interiors, amb morter industrial per a lliscat en capa fina, tipus CSIV W0, segons UNE-EN 998-1, de 5 mm d'espessor, color blanc, acabat llis, per a la realització de la capa d'acabat en revestiments continus bicapa.			
	mt28moc020b	9,000 kg	Mortor industrial per a lliscat en capa fina, tipus CSIV W0, segons UNE-EN 998-1, de 5 mm d'espessor, color blanc, acabat llis, compost de ciment blanc, pols de marbre i additius orgànics i inorgànics.	0,255		2,30
	mt27wav020	1,000 m	Cinta adhesiva de pintor.	0,059		0,06
	mo039	0,343 h	Oficial 1ª revocador.	23,110		7,93
	mo111	0,343 h	Peó especialitzat revocador.	19,620		6,73
	%	4,000 %	costos indirectes	17,020		0,68
			Preu total arrodonit per m²			17,70
3.6	UMP010	ml	Grada prefabricada de formigó, de 85cm de profunditat i 48cm d'alçada, inclosa part proporcional d'escales intermitges d'accés a grades.			
	mt47als020a	1,000 ml	Grada prefabricada de formigó, de 10 cm de gruix de 85cm de profunditat i 48cm d'alçada.	129,144		129,14
	mq04cag010a	0,100 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	48,274		4,83
	mo041	0,098 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		2,26
	mo087	0,098 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		1,95
	%	2,000 %	costos indirectes	138,180		2,76
			Preu total arrodonit per ml			140,94

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
3.7	EHM10b	m³	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 20 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat vist amb textura llisa, realitzat amb tauler contraxapat fenòlic amb bastidor metàl·lic, amortitzable en 20 usos.			
	mt08ema070a	0,500 m²	Tauler contraplacat fenòlic de fusta de pi amb bastidor metàl·lic, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	244,066		122,03
	mt08eme075j	0,067 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.	268,473		17,99
	mt08var050	1,850 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,599		2,96
	mt08dba010a	0,130 l	Agent desemmotllador biodegradable en fase aquosa per a formigons amb acabat vist.	7,956		1,03
	mt07aco020d	8,000 U	Separador homologat per murs.	0,068		0,54
	mt07aco010g	51,000 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, diàmetres varis.	0,824		42,02
	mt10haf010nga	1,050 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	103,002		108,15
	mo044	2,546 h	Oficial 1ª encofrador.	23,110		58,84
	mo091	3,099 h	Ajudant encofrador.	19,880		61,61
	mo043	0,496 h	Oficial 1ª ferrallista.	23,110		11,46
	mo090	0,633 h	Ajudant ferrallista.	19,880		12,58
	mo045	0,283 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,110		6,54
	mo092	1,129 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,880		22,44
	%	2,000 %	costos indirectes	468,190		9,36
			Preu total arrodonit per m³			477,55
3.8	EHL010	m²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 21 kg/m²; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge i estructura suport vertical de puntals metàl·lics; altura lliure de planta de fins a 3 m. Sense incloure repercussió de pilars.			
	mt08eft030a	0,044 m²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	36,610		1,61
	mt08eva030	0,007 m²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge.	82,980		0,58
	mt50spa081a	0,027 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,027		0,35
	mt08cim030b	0,003 m³	Fusta de pi.	232,510		0,70
	mt08var060	0,040 kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	3,414		0,14
	mt08dba010b	0,030 l	Agent desemmotllador, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,933		0,06
	mt07aco020i	3,000 U	Separador homologat per lloses massisses.	0,098		0,29
	mt07aco010c	21,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, diàmetres varis.	1,069		22,45
	mt08var050	0,252 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,599		0,40
	mt10haf010nga	0,210 m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	103,002		21,63
	mt08cur020a	0,150 l	Agent filmogen per enduriment de formigons i morters.	1,893		0,28
	mo044	0,577 h	Oficial 1ª encofrador.	23,110		13,33

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
				27.07.2017 11/06182/17	
				Segellat	
	mo091	0,577 h	Ajudant encofrador.	(Llei 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH, Llei 10/1998-CAB)	19,880
	mo043	0,290 h	Oficial 1ª fer	http://www.coalb.org/csv	23,110
	mo090	0,242 h	Ajudant ferrallista.	82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9	19,880
	mo045	0,051 h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		23,110
	mo092	0,208 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.		19,880
	%	2,000 %	costos indirectes		90,120
Preu total arrodonit per m²					91,92

3.9 LRA010

U Porta de registre per a instal·lacions, d'acer galvanitzat de dues fulles, 1200x700 mm, acabat lacat en color a escollir de la carta RAL. Inclou frontisses i 2 panys.

	mt26rpa015ae	1,000 U	Porta de registre per a instal·lacions, de dues fulles de 38 mm d'espessor, amplada total entre 600 i 1350 mm i altura total entre 690 i 1000 mm, acabat lacat en color a escollir de la carta RAL formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia repleta de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb garres d'ancoratge a obra, inclús frontisses soldades al setge i rebló a la fulla, ferradura embotida de tancament a un punt, cilindre de llautó amb clau, escuts i poms de niló color negre.	295,077	295,08
	mo020	0,318 h	Oficial 1ª construcció.	23,110	7,35
	mo077	0,318 h	Ajudant construcció.	19,880	6,32
	%	2,000 %	costos indirectes	308,750	6,18
Preu total arrodonit per U					314,93

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

(Ley 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH. Llei 10/1998-CAB)
http://www.coalb.org/csv

82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9A

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4 SAFAREIG I CANAL					
4.1	CSL010	m ³	Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant, sense incloure encofrat.		
	mt07aco020a	5,000 U	Separador homologat per fonamentacions.	0,176	0,88
	mt07aco010g	86,700 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, diàmetres varis.	0,824	71,44
	mt08var050	0,425 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,599	0,68
	mt10haf010ngg	1,050 m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	141,260	148,32
	mq06vib020	0,323 h	Regla vibrant de 3 m.	4,562	1,47
	mq06bhe010	0,041 h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó. Inclús p/p de desplaçament.	166,098	6,81
	mo043	0,578 h	Oficial 1 ^a ferrallista.	23,110	13,36
	mo090	0,866 h	Ajudant ferrallista.	19,880	17,22
	mo045	0,010 h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,110	0,23
	mo092	0,128 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,880	2,54
	%	2,000 %	costos indirectes	262,950	5,26
Preu total arrodonit per m³					268,21
4.2	EHM010	m ³	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos.		
	mt08eme070a	0,044 m ²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	195,253	8,59
	mt08eme075j	0,044 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.	268,473	11,81
	mt08dba010b	0,200 l	Agent desemmotllador, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,933	0,39
	mt07aco020d	8,000 U	Separador homologat per murs.	0,068	0,54
	mt07aco010g	51,000 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, diàmetres varis.	0,824	42,02
	mt08var050	0,650 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,599	1,04
	mt10haf010ngg	1,050 m ³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	141,260	148,32
	mo044	1,863 h	Oficial 1 ^a encofrador.	23,110	43,05
	mo091	2,033 h	Ajudant encofrador.	19,880	40,42
	mo043	0,496 h	Oficial 1 ^a ferrallista.	23,110	11,46
	mo090	0,633 h	Ajudant ferrallista.	19,880	12,58
	mo045	0,283 h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	23,110	6,54
	mo092	1,129 h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,880	22,44
	%	2,000 %	costos indirectes	349,200	6,98
Preu total arrodonit per m³					356,18

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.3	ECM010	m³	Mur de maçoneria ordinària a una cara vista de pedra calcària, col·locada amb morter de ciment i calç i hidròfug, M-5, subministrat en sacs.		
	mt06maa010b	1,250 m³	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	45,880	57,35
	mt08aaa010a	0,117 m³	Aigua.	1,364	0,16
	mt09mif010Sa	0,649 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment i calç, color blanc, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	87,964	57,09
	mo022	5,061 h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	23,110	116,96
	mo060	7,001 h	Ajudant col·locador de pedra natural.	19,880	139,18
	%	2,000 %	costos indirectes	370,740	7,41
			Preu total arrodonit per m³		378,15
4.4	NIA021	m²	Impermeabilització de bassa constituït per mur de superfície llisa de formigó, elements prefabricats de formigó o enlluït de morter ric en ciment, amb morter impermeabilitzant flexible monocomponent, color blanc, aplicat amb brotxa en dues o més capes, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm.		
	mt09bmr240b	2,200 kg	Mortor impermeabilitzant flexible monocomponent, color blanc, a base de ciments lleugers especials i àrids seleccionats, amb polímers en pols, segons UNE-EN 1504-2, Euroclasse F de reacció al foc, aplicable en interiors i exteriors.	6,210	13,66
	mo032	0,105 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	23,110	2,43
	mo070	0,105 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	19,880	2,09
	%	2,000 %	costos indirectes	18,180	0,36
			Preu total arrodonit per m²		18,54
4.5	canaleta	ml	Canaleta realitzada amb dues peces de voreta de pedra mallorquina 15x20cm de secció cm col·locat sobre formigó no estructural armat amb fibres de polipropilè i jaç intermedi de 20cm d'amplada i morter armat amb fibres de polipropilè acabat mestrejat i capa d'acabat de morter prefabricat impermeable.		
	mt10hmf011Bc	0,100 m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	111,517	11,15
	mt18jbp020ama	2,000 m	Vorada recta de pedra mallorquina, format per peces de 15x20 cm de secció, longitud lliure entre 25 i 100 cm, arestes mortes de 3 mm, cares vistes i cantells serrats, segons UNE-EN 1343.	32,372	64,74
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,364	0,01
	mt09mif010ca	0,021 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,430	0,66
	mt28mcm020dW1b	0,200 kg	Microciment monocomponent hidròfug acabat llis, color blanc, compost de ciment, àrids seleccionats i additius, com capa decorativa, previ pastat amb aigua, aplicable amb plana metàl·lica.	4,257	0,85
	mq04dua020b	0,032 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054	0,29
	mq06vib020	0,087 h	Regla vibrant de 3 m.	4,562	0,40
	mo041	0,343 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	7,93
	mo087	0,343 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	6,82
	%	2,000 %	costos indirectes	92,850	1,86

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

(Ley 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH. Llei 10/1998-CAB)
<http://www.coalb.org/csv>

82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9A*

Nº	Codi	U	Descripció		Total
----	------	---	------------	--	-------

Preu total arrodonit per m² 94,71

4.6	UPU010	m²	Revestiment continu decoratiu amb microciment, en vasos de piscina, realitzat mitjançant: projecció de raig d'aigua a pressió i eliminació de sals solubles mitjançant pulverització de líquid netejador, per a la preparació del suport base; doble capa base (de 1,5 kg/m² cada capa) de microciment monocomponent hidròfug color blanc neutre; eliminació de sals solubles de la capa base mitjançant pulverització de líquid netejador; doble capa decorativa (de 1 kg/m² cada capa) de microciment monocomponent hidròfug acabat llis, color blanc; tractament superficial amb protector hidròfug en base aquosa, aplicat amb remolinador d'esponja gruixuda.		
	mt28mcm010d	0,400 l	Líquid netejador biodegradable, aplicable amb polvoritzador, per a l'eliminació de sals solubles i eflorescències.	3,806	1,52
	mt28mcm030d	3,000 kg	Microciment monocomponent hidròfug color blanc neutre, compost de ciment, àrids seleccionats i additius, com capa base, previ pastat amb aigua, aplicable amb plana metàl·lica.	3,119	9,36
	mt28mcm060f	0,210 m²	Malla de fibra de vidre antiàlcals de 160 g/m² de massa superficial i de 1x50 m, per armar microciments.	1,275	0,27
	mt28mcm020dW1b	2,000 kg	Microciment monocomponent hidròfug acabat llis, color blanc, compost de ciment, àrids seleccionats i additius, com capa decorativa, previ pastat amb aigua, aplicable amb plana metàl·lica.	4,257	8,51
	mt08aaa010a	0,004 m³	Aigua.	1,364	0,01
	mt28mcm040d	0,050 l	Protector hidròfug en base aquosa amb efecte antifloridura i prevenció d'eflorescències, permeable al vapor d'aigua i amb alta resistència a agents atmosfèrics i a cicles de congelació i desgelat, per a tractament superficial hidrofugant, aplicat en suports porosos amb remolinador d'esponja gruixuda.	6,553	0,33
	mq08lch020a	0,103 h	Equip de raig d'aigua a pressió.	5,032	0,52
	mo020	0,294 h	Oficial 1ª construcció.	23,110	6,79
	mo113	0,294 h	Peó ordinari construcció.	18,600	5,47
	%	2,000 %	costos indirectes	32,780	0,66
			Preu total arrodonit per m²		33,44

4.7	IFB005	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes blaves, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.		
	mt01ara010	0,106 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704	1,35
	mt37tpa020bgb	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes blaves, de 75 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 5% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,180	6,18
	mo020	0,032 h	Oficial 1ª construcció.	23,110	0,74
	mo113	0,032 h	Peó ordinari construcció.	18,600	0,60
	mo008	0,107 h	Oficial 1ª lampista.	23,110	2,47
	mo107	0,107 h	Ajudant lampista.	19,880	2,13
	%	2,000 %	costos indirectes	13,470	0,27
			Preu total arrodonit per m		13,74

Annex de justificació de preus



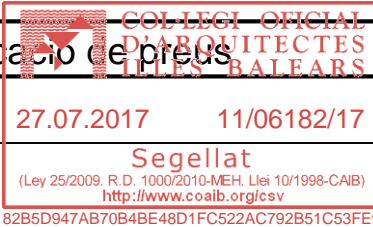
Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.8	IEX140	U	Interruptor horari programable, modular.		
	mt35cgm090a	1,000 U	Interruptor horari programable.	142,790	142,79
	mo003	0,282 h	Oficial 1ª electricista.	23,110	6,52
	%	2,000 %	costos indirectes	149,310	2,99
Preu total arrodonit per U					152,30
4.9	UAB010	U	Electrobomba submergible per exhauriment d'aigües netes o lleugerament carregades, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,1 kW.		
	mt36bom050a	2,000 m	Conducte d'impulsió d'aigües residuals realitzat amb tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 40 mm de diàmetre, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1452.	1,746	3,49
	mt36bom051a	2,000 U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC per a pressió de 6 atm, de 40 mm de diàmetre.	0,520	1,04
	mt37vre010b	1,000 U	Vàlvula de retenció, amb rosca GAS de 1 1/2".	86,864	86,86
	mt37svc010l	1,000 U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	19,344	19,34
	mt36bse150aa	1,000 U	Electrobomba submergible per exhauriment d'aigües netes o lleugerament carregades, construïda en ferro colat, amb una potència de 1,1 kW, per a una altura màxima d'immersió de 20 m, temperatura màxima del líquid conduït 40°C, grandària màxima de passada de sòlids 6 mm, amb cos d'impulsió, impulsor, carcassa i tapa del motor de ferro colat GG25, eix del motor d'acer inoxidable AISI 420, tanca mecànica de carbur de silici/silici, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, protecció IP 68, cable de connexió i quadre elèctric amb doble condensador i interruptor automàtic magnetotèrmic.	1.310,560	1.310,56
	mt36bse007a	1,000 U	Kit de descens i ancoratge automàtic per a electrobomba submergible, de ferro colat.	253,052	253,05
	mt36bse006a	1,000 U	Regulador de nivell per a aigües netes.	19,727	19,73
	mt36bom020	1,000 U	Accessoris per a instal·lació de bomba submergible portàtil, per exhauriment d'aigües, instal·lada en pericó soterrat i connexió a la xarxa d'evacuació.	21,738	21,74
	mt36bom060b	1,000 U	Connexió a la xarxa elèctrica de bomba submergible portàtil, per exhauriment d'aigües, instal·lada en pericó soterrat.	4,846	4,85
	mo008	0,854 h	Oficial 1ª lampista.	23,110	19,74
	mo107	0,854 h	Ajudant lampista.	19,880	16,98
	mo003	0,534 h	Oficial 1ª electricista.	23,110	12,34
	%	2,000 %	costos indirectes	1.769,720	35,39
Preu total arrodonit per U					1.805,11

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.10	IFB005b	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre, amb bandes blaves, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.		
	mt01ara010	0,092 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704	1,17
	mt37tpa020bcg	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes blaves, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,481	1,48
	mo020	0,020 h	Oficial 1ª construcció.	23,110	0,46
	mo113	0,020 h	Peó ordinari construcció.	18,600	0,37
	mo008	0,064 h	Oficial 1ª lampista.	23,110	1,48
	mo107	0,064 h	Ajudant lampista.	19,880	1,27
	%	2,000 %	costos indirectes	6,230	0,12
Preu total arrodonit per m					6,35

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
5 AIGÜES PLUVIALS						
5.1	UAI010	m	Bonera longitudinal de fàbrica, de 200 mm d'ample interior i 400 mm d'alt, amb reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433.			
	mt10hmf010Mm	0,858 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	120,650		103,52
	mt04lgb010a	74,000 U	Maó ceràmic buit doble Castellano H6, per revestir, 24x12x7,9 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,206		15,24
	mt08aaa010a	0,015 m³	Aigua.	1,364		0,02
	mt09mif010ca	0,052 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	31,430		1,63
	mt09mif010la	0,030 t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	38,797		1,16
	mt11rej020f	2,000 U	Marc i reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, de 200 mm d'amplada i 500 mm de longitud, per canaleta de 200 mm d'ample interior i 400 mm d'alt, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433.	13,322		26,64
	mt11var120b	0,200 U	Sifó en línia de PVC, color gris, registrable, amb unió mascle/femella, de 110 mm de diàmetre.	36,247		7,25
	mo041	1,495 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		34,55
	mo087	0,981 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		19,50
	%	2,000 %	costos indirectes	209,510		4,19
Preu total arrodonit per m						213,70
5.2	UAC010	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb protecció contra arrels, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior.			
	mt11tpb030c	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	6,395		6,71
	mt10hmf010Mm	0,050 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	120,650		6,03
	mt01ara020	0,294 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, amb 20% de sal gruixuda.	14,803		4,35
	mq01ret020b	0,047 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,609		1,67
	mo041	0,278 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		6,42
	%	2,000 %	costos indirectes	25,180		0,50
Preu total arrodonit per m						25,68

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
5.3	UAC010b	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m²	Segellat <small>(L. 25/2009, R.D. 190/2010-MEJ, Llei 10/1998-CAR) http://www.caib.org/icsv 82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9A</small>		
	mt11tpb030a	1,050 m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.	3,129		3,29
	mt01ara010	0,251 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704		3,19
	mq01ret020b	0,026 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,609		0,93
	mq02rop020	0,189 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,424		0,65
	mo041	0,164 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		3,79
	mo087	0,161 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		3,20
	%	2,000 %	costos indirectes	15,050		0,30
			Preu total arrodonit per m			15,35
5.4	UAA011	U	Connexió a la xarxa de pluvials existent, inclús reposició de paviments afectats			
	mt10hmf010kn	4,000 m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	134,441		537,76
	mt11var130	1,000 U	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	36,433		36,43
	mt08epr030a	0,050 U	Motlle reutilitzable per a formació d'arquetes de secció quadrada de 40x40x50 cm, de xapa metàl·lica, inclús p/p d'accessoris de muntatge.	178,517		8,93
	mo041	9,810 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		226,71
	mo087	9,810 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		195,02
	%	2,000 %	costos indirectes	1.004,850		20,10
			Preu total arrodonit per U			1.024,95

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
6 ENLLUMENAT PÚBLIC I XARXA ELÈCTRICA					
6.1	esc	TA	Escomesa elèctrica formada per nínxol prefabricat de formigó, conductes per al cablejat d'acord amb la normativa vigent, creuament de carrer, tub de protecció de cablejat i connexions. Inclou la tramitació de la connexió i l'obra civil complementària.		
			Sense descomposició		1.471,459
			Preu total arrodonit per TA		1.471,46
6.2	IEC020	U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 63 A, esquema 7.		
	mt35cgp020bi	1,000 U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 63 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102.	60,016	60,02
	mt35cgp040h	3,000 m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,268	15,80
	mt35cgp040f	3,000 m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,610	10,83
	mt26cgp010	1,000 U	Marc i porta metàl·lica amb pany o cademat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	107,220	107,22
	mt35www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,432	1,43
	mo020	0,324 h	Oficial 1ª construcció.	23,110	7,49
	mo113	0,324 h	Peó ordinari construcció.	18,600	6,03
	mo003	0,541 h	Oficial 1ª electricista.	23,110	12,50
	mo102	0,541 h	Ajudant electricista.	19,880	10,76
	%	2,000 %	costos indirectes	232,080	4,64
			Preu total arrodonit per U		236,72

Annex de justificació de preus



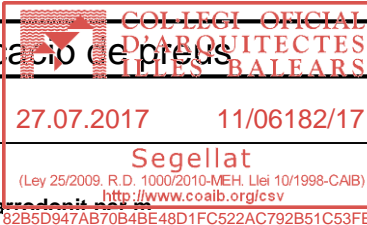
Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
6.3	IEI120	U	Quadre elèctric de 17 mòduls de serveis generals, altres utilitats, tipus A, enllumenat) protegit per 1 disjuntor diferencial selectiu, 1 interruptor magnetotèrmic de 16 A (2P), 1 interruptor magnetotèrmic de 20 A (2P), 2 interruptors diferencials de 40 A (2P) i d'un col·lector de terra.			
	mt35cgm029ch	1,000 U	Interruptor diferencial selectiu, 2P/40A/300mA, de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	160,124		160,12
	mt35cgm021dbcae	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2.	33,559		33,56
	mt35cgm021dbcai	1,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60947-2.	38,827		38,83
	mt35cgm029eb	2,000 U	Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	74,750		149,50
	mt35cgm050b	1,000 U	Minutera per temporització de l'enllumenat, 16 A, regulable d'1 a 7 minuts.	30,803		30,80
	mt35cgm240f	1,000 U	Caixa sense porta per a allotjament de quadre elèctric, 1 fila de 18 mòduls amb grau de protecció IP 30 i IK 08, doble aïllament (classe II), autoextingible amb col·lector de terra inclòs color blanc RAL 9003. Segons IEC 60439 i IEC 60670-24.	80,763		80,76
	mo003	2,131 h	Oficial 1ª electricista.	23,110		49,25
	%	2,000 %	costos indirectes	542,820		10,86
			Preu total arrodonit per U			553,68
6.4	UIA010	U	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x40 cm de mesures interiors, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm.			
	mt35arg100b	1,000 U	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 40x40x40 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN.	8,378		8,38
	mt35arg105b	1,000 U	Marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 49,5x48,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN.	20,914		20,91
	mt01agr010e	0,442 t	Graveta 4, de 20 a 30 mm de diàmetre.	6,523		2,88
	mo041	0,556 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		12,85
	mo087	1,141 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		22,68
	%	2,000 %	costos indirectes	67,700		1,35
			Preu total arrodonit per U			69,05

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
6.5	IEP021	U	Preses de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	Segellat <small>(Llei 25/2009, R.D. 1009/2010, R.E. 131/2008-CAB) <small>http://www.colap.org/colap</small></small>		
	mt35tte010b	1,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	17,432		17,43
	mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,717		0,68
	mt35tta040	1,000 U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,971		0,97
	mt35tta010	1,000 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	71,660		71,66
	mt35tta030	1,000 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	44,546		44,55
	mt35tta060	0,333 U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	3,394		1,13
	mt35www020	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,118		1,12
	mq01ret020b	0,003 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,609		0,11
	mo003	0,280 h	Oficial 1ª electricista.	23,110		6,47
	mo102	0,280 h	Ajudant electricista.	19,880		5,57
	mo113	0,001 h	Peó ordinari construcció.	18,600		0,02
	%	2,000 %	costos indirectes	149,710		2,99
Preu total arrodonit per U						152,70
6.6	IEL010	m	Línia d'alimentació elèctrica soterrada formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, AL RZ1 (AS) 3x16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 mm de diàmetre.			
	mt01ara010	0,099 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704		1,26
	mt35aia080af	1,000 m	Tub corbale, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,962		1,96
	mt35pry046a	3,000 m	Cable elèctric unipolar, tipus AL RZ1 (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), amb conductor d'alumini, rígid (classe 2), de 1x16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, baixa emissió de fums opacs, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred i resistència als rajos ultraviolat. Segons UNE 21123-4.	0,628		1,88
	mt35www010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,432		0,29
	mq04dua020b	0,010 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054		0,09
	mq02rop020	0,075 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,424		0,26
	mq02cia020j	0,001 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	39,160		0,04
	mo020	0,069 h	Oficial 1ª construcció.	23,110		1,59
	mo113	0,069 h	Peó ordinari construcció.	18,600		1,28
	mo003	0,089 h	Oficial 1ª electricista.	23,110		2,06
	mo102	0,076 h	Ajudant electricista.	19,880		1,51
	%	2,000 %	costos indirectes	12,220		0,24

Annex de justificació de preus



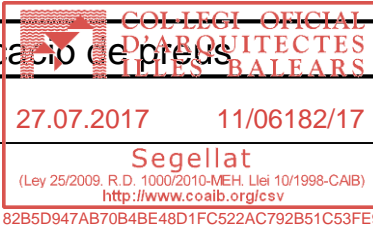
Nº	Codi	U	Descripció		Total
				Preu total arrodonit per U	12,46
6.7	UII020	U	Fanal amb distribució de llum radialment asimètrica, amb lluminària circular de 420 mm de diàmetre i 100 mm d'altura, per a led de 53 W.		
	mt34www030a	1,000 U	Fonamentació amb formigó HM-20/P/20/I per ancoratge de columna de 3 a 6 m d'altura, inclús placa i perns d'ancoratge.	80,734	80,73
	mt34www020	1,000 U	Pericó de pas i derivació de 40x40x60 cm, proveïda de bastiment i tapa de ferro fos.	71,454	71,45
	mt34www040	1,000 U	Caixa de connexió i protecció, amb fusibles.	5,800	5,80
	mt34www050	4,900 m	Conductor aïllat de coure per 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	0,401	1,96
	mt35ttc010b	2,000 m	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	2,717	5,43
	mt35tte010a	1,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courtatge amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 1,5 m de longitud.	15,491	15,49
	mt34beg105a	1,000 U	Fanal amb distribució de llum radialment asimètrica, amb lluminària circular de 420 mm de diàmetre i 100 mm d'altura, per a led de 53 W, amb cos d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, classe de protecció I, grau de protecció IP 66.	533,641	533,64
	mt34beg101a	1,000 U	Columna cilíndrica per a lluminària, de 5000 mm d'altura, d'alumini lacat amb carril de muntatge.	707,273	707,27
	mt34www010	1,000 U	Material auxiliar per il·luminació exterior.	0,777	0,78
	mq04cag010c	1,015 h	Camió amb grua de fins a 12 t.	57,161	58,02
	mo041	0,196 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	4,53
	mo087	0,196 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	3,90
	mo003	0,294 h	Oficial 1ª electricista.	23,110	6,79
	mo102	0,294 h	Ajudant electricista.	19,880	5,84
	%	2,000 %	costos indirectes	1.501,630	30,03
				Preu total arrodonit per U	1.531,66
6.8	IIX005	U	Lluminària encastada a la paret, de 436x120 mm, per a 1 làmpada fluorescent compacta TC-L de 18 W.		
	mt34beg030bj	1,000 U	Lluminària per encastar a la paret, de 436x120 mm, per a 1 làmpada fluorescent compacta TC-L de 18 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F.	147,146	147,15
	mt34beg031b	1,000 U	Carcassa per a encastar lluminària, d'alumini i plàstic reforçat amb fibra.	53,767	53,77
	mo003	0,339 h	Oficial 1ª electricista.	23,110	7,83
	mo102	0,339 h	Ajudant electricista.	19,880	6,74
	%	2,000 %	costos indirectes	215,490	4,31
				Preu total arrodonit per U	219,80
6.9	armari	ut	armari exterior d'acer inoxidable per allotjar preses de corrent		
				Sense descomposició	735,730
				Preu total arrodonit per ut	735,73

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
6.10	IEM062	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.		
	mt33gmg520a	1,000 U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a encastar, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, segons UNE 20315-1-1.	4,100	4,10
	mt33gmg525a	1,000 U	Tapa antivandàlica, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, de color blanc.	2,256	2,26
	mt33gmg960a	1,000 U	Marc embellidor antivandàlic, amb graus de protecció IP 40 i IK 07, segons IEC 60439, per a un element, gamma mitja, de color blanc.	6,317	6,32
	mo003	0,226 h	Oficial 1ª electricista.	23,110	5,22
	%	2,000 %	costos indirectes	17,900	0,36
Preu total arrodonit per U					18,26

Annex de justificació de preus



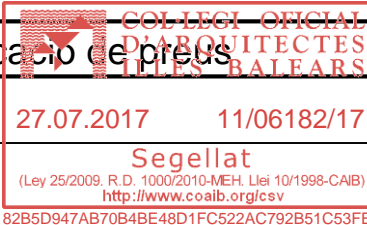
Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
7 MOBILIARI URBÀ						
7.1	UMB020	U	Banc amb respatllet, de llistons de fusta tropical de 4,0x4,0 cm, senzill, de 180 cm de longitud, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/l.			
	mt52mug060a	1,000 U	Banc amb respatllet, de llistons de fusta tropical de 4,0x4,0 cm, senzill, de 170 cm de longitud, pintat i envernissat, amb suports de ferro colat i cargols i passadors d'acer cadmiat.	284,482		284,48
	mt52mug200a	1,000 U	Repercussió, en la col·locació de banc, d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,071		4,07
	mt10hmf010Mp	0,100 m ³	Formigó HM-20/P/20/l, fabricat en central.	116,226		11,62
	mo041	0,098 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		2,26
	mo087	0,098 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		1,95
	%	2,000 %	costos indirectes	304,380		6,09
Preu total arrodonit per U						310,47
7.2	UME010	U	Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca circular, de 60 litres de capacitat, fixat a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).			
	mt52mug400i	1,000 U	Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca circular, de 60 litres de capacitat, de xapa perforada de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color dimensions totals 785x380x360.	145,251		145,25
	mt52mug200e	1,000 U	Repercussió, en la col·locació de paperera, d'elements de fixació sobre superfície suport: tacs i cargols d'acer.	2,746		2,75
	mo041	0,270 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		6,24
	mo087	0,270 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		5,37
	%	2,000 %	costos indirectes	159,610		3,19
Preu total arrodonit per U						162,80
7.3	UMG005	U	Conjunt de jocs infantils, compost per gronxador de dos seients de 2,20m d'alt per 3,76m de llarg; balanci amb dues molles de 3.40m de longitud i molla amb seient i figura d'animal. Tots els elements són d'estructura de fusta tractada, panells de polietilè d'alta densitat de colors vius i peces mentàliques d'acer inoxidable o acer galvanitzat. Inclou subministrament i col·locació segons la normativa vigent en jocs infantils.			
	mt50spl105b	12,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	3,855		46,26
	mt52jig030aa	1,000 U	Gronxador de tub d'acer pintat al forn, de 1 plaça, amb penjadors de poliamida, seient de poliuretà i rodaments i cadenes d'acer inoxidable, per a nens de 1 a 4 anys, amb zona de seguretat de 12,50 m ² i 0,80 m d'altura lliure de caiguda, inclús elements de fixació. Segons UNE-EN 1176-1 i UNE-EN 1176-2.	1.244,855		1.244,86
	mt52jig040a	1,000 U	Joc de molla d'acer i estructura de tub d'acer pintat al forn, de 1 plaça, amb panells HPL i seient de cautxú, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 7,50 m ² i 0,45 m d'altura lliure de caiguda, inclús elements de fixació. Segons UNE-EN 1176-1.	459,095		459,10

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
	mt52jig020a	1,000 U	Balanci de tub d'acer pintat al forn i panells HPL d'acer i seients de polietilè, per a nens de 3 a 8 anys, amb zona de seguretat de 11,50 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda, inclús elements de fixació. Segons UNE-EN 1176-1 i UNE-EN 1176-6.	1.874,639		1.874,64
	mq04cag010a	0,500 h	Camión amb grua de fins a 6 t.	48,274		24,14
	mo041	1,962 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		45,34
	mo087	1,962 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		39,00
	%	2,000 %	costos indirectes	3.733,340		74,67
Preu total arrodonit per U						3.808,01
7.4 gimnas		U	Conjunt de tres elements per exercisi físic saludable: rem, timó i caminador elíptic, realitzats en acer amb protecció anticorrosiva i pintura al forn segons les especificacions de projecte. Inclou subministrament i col·locació.			
	mt50spl105b	12,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	3,855		46,26
	rem	1,000 u	aparell saludable rem	1.253,683		1.253,68
	timo	1,000 U	timó	721,996		722,00
	eli	1,000 U	caminador elíptic	950,563		950,56
	mq04cag010a	0,500 h	Camión amb grua de fins a 6 t.	48,274		24,14
	mo041	1,962 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		45,34
	mo087	1,962 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		39,00
	%	2,000 %	costos indirectes	3.080,980		61,62
Preu total arrodonit per U						3.142,60
7.5 FDD160		m	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 304, acabat polit i abrillantat, de 43 mm de diàmetre, amb suports del mateix material fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat.			
	mt26aaa035b	2,000 U	Ancoratge mecànic amb cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer inoxidable AISI 316.	3,816		7,63
	mt26dpa030d	1,000 m	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 304, acabat polit i abrillantat, de 43 mm de diàmetre, amb suports del mateix material per a la seva fixació al parament.	37,385		37,39
	mo018	0,110 h	Oficial 1ª serraller.	23,110		2,54
	mo059	0,110 h	Ajudant serraller.	19,880		2,19
	%	2,000 %	costos indirectes	49,750		1,00
Preu total arrodonit per m						50,75

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
8 JARDINERIA						
8.1	ADL015	U	Talat d'arbre, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc, amb motoserra.			
	mq09sie010		0,257 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	2,933	0,75
	mq01exn020a		0,060 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,193	2,71
	mq02roa010a		0,151 h	Corrò vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	8,270	1,25
	mo040		0,368 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	8,50
	mo086		0,724 h	Ajudant jardiner.	19,880	14,39
	%		2,000 %	costos indirectes	27,600	0,55
Preu total arrodonit per U						28,15
8.2	UJA050	m³	Aportació de terra vegetal fertilitzada, subministrada a granel i estesa amb mitjans mecànics, mitjançant miniretroexcavadora.			
	mt48tie035a		1,150 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	14,715	16,92
	mq01exn010i		0,099 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	44,566	4,41
	mo115		0,214 h	Peó jardiner.	18,600	3,98
	%		2,000 %	costos indirectes	25,310	0,51
Preu total arrodonit per m³						25,82
8.3	UJC020	m²	Gespa per sembrada de barreja de llavors de baix requeriment hídic			
	mt48tis010		0,030 kg	Mescla de llavor per a gespa de baix requeriment hídic	4,875	0,15
	mt48tie040		6,000 kg	Humus net garbellat.	0,049	0,29
	mt48tif020		0,100 kg	Adob per presembra de gespa.	0,402	0,04
	mt08aaa010a		0,150 m³	Aigua.	1,364	0,20
	mq09rod010		0,026 h	Corrò lleuger.	3,424	0,09
	mq09mot010		0,051 h	Motocultor 60/80 cm.	2,639	0,13
	mo040		0,098 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	2,26
	mo115		0,098 h	Peó jardiner.	18,600	1,82
	%		2,000 %	costos indirectes	4,980	0,10
Preu total arrodonit per m²						5,08
8.4	UJP010	U	Palmera (Phoenix dactylifera) de procedència nacional, de 4 a 5 m d'altura, subministrat amb mota amb quatre tutors de fusta D10 i 2,5m d'alçada			
	mt48epp010b		1,000 U	Palmera (Phoenix dactylifera) de procedència nacional, de 4 a 5 m d'altura de tronc, subministrada en mota.	1.863,848	1.863,85
	mt48tie030a		0,300 m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	23,102	6,93
	mt48tie020		35,000 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,911	31,89
	mt08aaa010a		0,150 m³	Aigua.	1,364	0,20
	mq01exn020a		0,500 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,193	22,60
	mq04dua020b		0,254 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054	2,30
	mq04cag010b		0,812 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	54,670	44,39
	mo040		2,452 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	56,67
	mo115		2,452 h	Peó jardiner.	18,600	45,61
	%		2,000 %	costos indirectes	2.074,440	41,49
	tutor		4,000 ut	tutor de fusta	7,848	31,39
Preu total arrodonit per U						2.147,32

Annex de justificació de preus



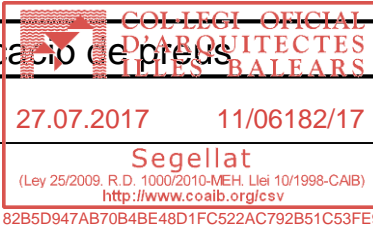
Nº	Codi	U	Descripció		Total
8.5	UJP010b	U	Lledoner (Celtis australis), subministrat en contenidor amb tres tutors de fusta D10 i 2,5m d'alçada		
	mt48eac010m	1,000 U	Lledoner (Celtis australis) de 18 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, subministrat en contenidor de 50 litres, D=50 cm.	156,956	156,96
	mt48tie030a	0,100 m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	23,102	2,31
	mt48tie020	0,010 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,911	0,01
	mt08aaa010a	0,040 m³	Aigua.	1,364	0,05
	mq01exn020a	0,050 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,193	2,26
	mq04dua020b	0,051 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054	0,46
	mo040	0,161 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	3,72
	mo115	0,321 h	Peó jardiner.	18,600	5,97
	%	2,000 %	costos indirectes	171,740	3,43
	tutor	3,000 ut	tutor de fusta	7,848	23,54
			Preu total arrodonit per U		198,71
8.6	UJP010c	U	Poll (Populus Alba) de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb tres tutors de fusta D10 i 2,5m d'alçada		
	mt48eac010l	1,000 U	Poll (Populus Alba) de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, subministrat en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	63,763	63,76
	mt48tie030a	0,100 m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	23,102	2,31
	mt48tie020	0,010 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,911	0,01
	mt08aaa010a	0,040 m³	Aigua.	1,364	0,05
	mq01exn020a	0,050 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,193	2,26
	mq04dua020b	0,051 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054	0,46
	mo040	0,161 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	3,72
	mo115	0,321 h	Peó jardiner.	18,600	5,97
	%	2,000 %	costos indirectes	78,540	1,57
	tutor	3,000 ut	tutor de fusta	7,848	23,54
			Preu total arrodonit per U		103,65
8.7	UJM010	m²	Plantació de canya mallorquina (Arundo donax) a raó de 8 rizomes per m2		
	mt48epa010e	8,000 U	Rizoma de canya mallorquina (Arundo donax)	2,943	23,54
	mt48tie040	6,000 kg	Humus net garbellat.	0,049	0,29
	mt48tie020	6,000 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,911	5,47
	mt08aaa010a	0,050 m³	Aigua.	1,364	0,07
	mq09mot010	0,051 h	Motocultor 60/80 cm.	2,639	0,13
	mo040	0,107 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	2,47
	mo115	0,268 h	Peó jardiner.	18,600	4,98
	%	2,000 %	costos indirectes	36,950	0,74
			Preu total arrodonit per m²		37,69
8.8	UJM010b	ml	Plantació de heura (Hedera helix) per al cobriment de mur a raó d'una planta cada 50cm		
	mt48epa010c	2,000 U	Planta de heura (Hedera helix) subministrat en contenidor	1,962	3,92
	mt48tie020	2,000 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,911	1,82
	mt08aaa010a	0,050 m³	Aigua.	1,364	0,07
	mo040	0,098 h	Oficial 1ª jardiner.	23,110	2,26
	mo115	0,098 h	Peó jardiner.	18,600	1,82
	%	2,000 %	costos indirectes	9,890	0,20
			Preu total arrodonit per ml		10,09

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.9	transptar	ut	Transplantament de taronger que inclou poda prèvia de l'arbre, excavació perimetral i excavació de hormones d'arrelament, aportació d'adob i reg	
			Sense descomposició	171,421
			Preu total arrodonit per ut	171,42

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
9 XARXA DE REG					
9.1	URD010	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg formada per tub de polietilè PE 80 de color negre amb bandes blaves, de 63 mm de diàmetre exterior i 4,7 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada.		
	mt01ara010	0,102 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704	1,30
	mt37tpa040cfc	1,000 m	Tub de polietilè PE 80 de color negre amb bandes blaves, de 63 mm de diàmetre exterior i 4,7 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,729	5,73
	mo041	0,067 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	1,55
	mo087	0,067 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	1,33
	%	2,000 %	costos indirectes	9,910	0,20
Preu total arrodonit per m					10,11
9.2	URD010b	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg formada per tub de polietilè PE 80 de color negre amb bandes blaves, de 40 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada.		
	mt01ara010	0,095 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704	1,21
	mt37tpa040cdc	1,000 m	Tub de polietilè PE 80 de color negre amb bandes blaves, de 40 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,354	2,35
	mo041	0,059 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	1,36
	mo087	0,059 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	1,17
	%	2,000 %	costos indirectes	6,090	0,12
Preu total arrodonit per m					6,21
9.3	URE025	U	Aspensor emergent, amb 10 cm d'emergència, zona a regar ajustable, cabal proporcional al sector regat.		
	mt48dif020c	1,000 U	Difusor emergent, amb 10 cm d'emergència, cabal proporcional al sector regat, vàlvula antidrenatge, junt autonetejable i connexió de 1/2" de diàmetre.	2,943	2,94
	mt37tpa012c	1,000 U	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 32 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1,658	1,66
	mo008	0,161 h	Oficial 1ª lampista.	23,110	3,72
	mo107	0,161 h	Ajudant lampista.	19,880	3,20
	%	2,000 %	costos indirectes	11,520	0,23
Preu total arrodonit per U					11,75

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

(Llei 25/2009, R.D. 1007/2010, M.E.H. Llei 10/1988, C.A.B.I.)
 http://www.colab.cat/greciv
 82B5D947AB70B4BE48D1FC522AC792B51C53FE9A

Nº	Codi	U	Descripció		Total
9.4	URE010	U	Boca de reg de ferro colat, amb racord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.		
	mt48wwg100a	1,000 U	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i racord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre.	99,471	99,47
	mt37tpa012d	1,000 U	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 40 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,021	2,02
	mt37tpa030da	1,000 m	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	3,963	3,96
	mo008	0,321 h	Oficial 1ª lampista.	23,110	7,42
	mo107	0,321 h	Ajudant lampista.	19,880	6,38
	%	2,000 %	costos indirectes	119,250	2,39
			Preu total arrodonit per U		121,64
9.5	IFA010	U	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 100, de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,5 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.		
	mt10hmf010Mp	0,335 m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	116,226	38,94
	mt01ara010	0,251 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704	3,19
	mt37tpa012g	1,000 U	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 75 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	4,650	4,65
	mt37tpa011g	2,000 m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 75 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,5 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	5,886	11,77
	mt11arp100c	1,000 U	Pericó de polipropilè, 55x55x55 cm.	94,733	94,73
	mt11arp050i	1,000 U	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 55x55 cm.	111,429	111,43
	mt37sve030h	1,000 U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2 1/2", amb comandament de regle quadrat.	63,724	63,72
	mq05pdm010b	0,588 h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	6,729	3,96
	mq05mai030	0,588 h	Martell pneumàtic.	3,983	2,34
	mo020	1,925 h	Oficial 1ª construcció.	23,110	44,49
	mo113	1,043 h	Peó ordinari construcció.	18,600	19,40
	mo008	5,914 h	Oficial 1ª lampista.	23,110	136,67
	mo107	2,973 h	Ajudant lampista.	19,880	59,10
	%	4,000 %	costos indirectes	594,390	23,78
			Preu total arrodonit per U		618,17
9.6	AHB010	U	Bomba submergible de pou de 9 m³/h, en pou de bombament de fins a 70 m de profunditat (no inclòs en aquest preu).		
	mq12bau050a	0,995 U	Transport, muntatge i desmuntatge de sistema d'esgotament d'aigües, amb bomba submergible de pou, de 9 m³/h, inclús tubs i accessoris necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació en pou de bombament de fins a 70 m de profunditat.	3.492,411	3.474,95
	%	2,000 %	costos indirectes	3.474,950	69,50
			Preu total arrodonit per U		3.544,45

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	27.07.2017	11/06182/17	Total
9.7	URM030	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, de a 4 estacions amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.			
	mt48pro010a	1,000 U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.	116,961		116,96
	mo003	0,917 h	Oficial 1ª electricista.	23,110		21,19
	mo102	0,917 h	Ajudant electricista.	19,880		18,23
	%	2,000 %	costos indirectes	156,380		3,13
			Preu total arrodonit per U			159,51
9.8	URM010	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.			
	mt48ele010c	1,000 U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	95,474		95,47
	mt48wwg010a	1,000 U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	29,915		29,92
	mo008	0,214 h	Oficial 1ª lampista.	23,110		4,95
	mo107	0,214 h	Ajudant lampista.	19,880		4,25
	mo003	0,107 h	Oficial 1ª electricista.	23,110		2,47
	%	2,000 %	costos indirectes	137,060		2,74
			Preu total arrodonit per U			139,80
9.9	URM040	m	Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre.			
	mt01ara010	0,083 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704		1,05
	mt35aia080aa	1,000 m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,246		1,25
	mt35cun010a1	3,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	0,451		1,35
	mt35www010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,432		0,29
	mq04dua020b	0,008 h	Dúmp per de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,054		0,07
	mq02rop020	0,063 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,424		0,22
	mq02cia020j	0,001 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	39,160		0,04
	mo041	0,051 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110		1,18
	mo087	0,051 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880		1,01
	mo003	0,043 h	Oficial 1ª electricista.	23,110		0,99

Annex de justificació de preus



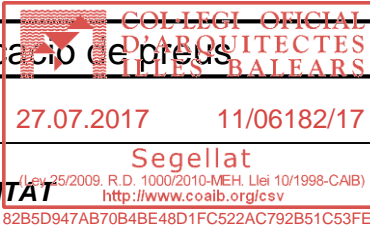
27.07.2017 11/06182/17

Segellat

 (Llei 25/2009, R.D. 1000/2010-MEH, Llei 10/1998-CAB)
<http://www.coalb.org/csv>

Nº	Codi	U	Descripció		Total	
	mo102		0,037 h	Ajudant electricista.	19,880	0,74
	%		2,000 %	costos indirectes	8,190	0,16
Preu total arrodonit per m						8,35
9.10	UAP010	U	Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, de formigó en massa "in situ", sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular i marc de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris.			
	mt10hmf010kn		0,800 m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	134,441	107,55
	mt08epr010b		0,055 m	Encofrat per a formació de cos de pou de secció circular, D=100, de xapa metàl·lica reutilitzable, inclús p/p d'accessoris de muntatge.	493,812	27,16
	mt46tpr010a		1,000 U	Tapa circular i marc de foneria dúctil de 660 mm de diàmetre exterior i 40 mm d'altura, pas lliure de 550 mm, per pou, classe B-125 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc sense tancament ni junt.	80,312	80,31
	mo041		1,962 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	45,34
	mo087		1,962 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	39,00
	%		2,000 %	costos indirectes	299,360	5,99
Preu total arrodonit per U						305,35
9.11	URD010c	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg formada per tub de polietilè PE 80 de color negre amb bandes blaves, de 75 mm de diàmetre exterior i 5,6 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada.			
	mt01ara010		0,106 m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,704	1,35
	mt37tpa040cgc		1,000 m	Tub de polietilè PE 80 de color negre amb bandes blaves, de 75 mm de diàmetre exterior i 5,6 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	8,142	8,14
	mo041		0,071 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,110	1,64
	mo087		0,071 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,880	1,41
	%		2,000 %	costos indirectes	12,540	0,25
Preu total arrodonit per m						12,79

Annex de justificació de preus



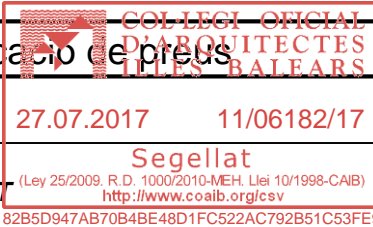
Nº	Codi	U	Descripció		Total
10 CONTROL DE QUALITAT					
10.1	XEB010	U	Assaig sobre una mostra de barres corrugades d'acer d'un mateix lot, amb determinació de: secció mitja equivalent, característiques geomètriques del corrugat, doblat/desdoblat.		
	mt49arb040	1,000 U	Assaig per determinar la secció mitjana equivalent sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	41,014	41,01
	mt49arb010	1,000 U	Assaig per determinar les característiques geomètriques del corrugat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN 10080, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	60,585	60,59
	mt49arb020	1,000 U	Assaig per determinar la presència o absència d'esquerdes mitjançant doblat/desdoblat sobre una mostra de dues barres corrugades d'acer del mateix lot, segons UNE-EN ISO 15630-1, inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.	26,024	26,02
	%	2,000 %	costos indirectes	127,620	2,55
			Preu total arrodonit per U		130,17
10.2	XEH016	U	Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de dues provetes, curació, recapat i ruptura a compressió.		
	mt49hob025a	1,000 U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de dos provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	117,717	117,72
	%	2,000 %	costos indirectes	117,720	2,35
			Preu total arrodonit per U		120,07
10.3	XRI080	U	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior de subministrament d'aigua, en condicions de simultaneïtat.		
	mt49prs040	1,000 U	Prova de servei final per comprovar el correcte funcionament de la xarxa interior de subministrament d'aigua en condicions de simultaneïtat, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	277,223	277,22
	%	2,000 %	costos indirectes	277,220	5,54
			Preu total arrodonit per U		282,76
10.4	XRI060	U	Conjunt de proves de servei, per comprovar el correcte funcionament de la piscina.		
	mt49prs190	1,000 U	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de la piscina, inclús informe de resultats.	70,287	70,29
	%	2,000 %	costos indirectes	70,290	1,41
			Preu total arrodonit per U		71,70

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció	Total
10.5	compact	ut	control de qualitat de compactació d'esplanada	
	MCVA.7a	1,000 u	Compactación Proctor modificado	96,812
	MCVB.3a	1,000 u	Ensayo de carga con placa	194,390
Preu total arrodonit per ut				291,20

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
11 SEGURETAT I SALUT					
11.1	YSS020	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.		
	mt50les020a	0,333 U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	10,477	3,49
	mt50spr046	6,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	0,17
	mo120	0,220 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	4,09
	%	2,000 %	costos indirectes	7,750	0,16
Preu total arrodonit per U					7,91
11.2	YSS030	U	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.		
	mt50les030fa	0,333 U	Senyal d'avertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	2,972	0,99
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	0,11
	mo120	0,165 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	3,07
	%	2,000 %	costos indirectes	4,170	0,08
Preu total arrodonit per U					4,25
11.3	YSS031	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.		
	mt50les030nb	0,333 U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	2,972	0,99
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	0,11
	mo120	0,166 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	3,09
	%	2,000 %	costos indirectes	4,190	0,08
Preu total arrodonit per U					4,27
11.4	YSS032	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.		
	mt50les030vb	0,333 U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	2,972	0,99
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	0,11
	mo120	0,166 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	3,09
	%	2,000 %	costos indirectes	4,190	0,08
Preu total arrodonit per U					4,27

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

Nº	Codi	U	Descripció		Total
11.5	YSS033	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997. Usos, fixada amb brides.		
	mt50les030Dc	0,333 U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,042	1,35
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	0,11
	mo120	0,166 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	3,09
	%	2,000 %	costos indirectes	4,550	0,09
			Preu total arrodonit per U		4,64
11.6	YSS034	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.		
	mt50les030Lc	0,333 U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,042	1,35
	mt50spr046	4,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,028	0,11
	mo120	0,166 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	3,09
	%	2,000 %	costos indirectes	4,550	0,09
			Preu total arrodonit per U		4,64
11.7	YPC005	U	Lloguer mensual de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions.		
	mt50cas005a	1,000 U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	124,746	124,75
	%	2,000 %	costos indirectes	124,750	2,50
			Preu total arrodonit per U		127,25
11.8	YPC020	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).		
	mt50cas050a	1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	97,946	97,95
	%	2,000 %	costos indirectes	97,950	1,96

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
				Preu total arrodonit per U	99,91
11.9	YPA010	U	Connexió de servei provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra.		
	mt50ica010c	1,000 U	Connexió de servei provisional de lampisteria a caseta prefabricada d'obra.	99,873	99,87
	%	2,000 %	costos indirectes	99,870	2,00
				Preu total arrodonit per U	101,87
11.10	YCB040	U	Passarel·la de fusta, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,60 m, baranes laterals d'1,00 m d'altura, amortitzable en 3 usos, per a protecció de pas de vianants sobre rases obertes.		
	mt50spa050m	0,022 m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	297,284	6,54
	mt50spa050g	0,012 m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	287,533	3,45
	mt50spa050a	0,003 m³	Taula de fusta de pi, dimensions 12x2,7 cm.	292,408	0,88
	mt50spa052a	2,000 m	Muntant de fusta de pi, de 7x7 cm.	1,745	3,49
	mt50spa101	0,070 kg	Claus d'acer.	1,265	0,09
	mt07aco010g	4,424 kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, diàmetres varis.	0,824	3,65
	mo119	0,330 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	23,110	7,63
	mo120	0,165 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	3,07
	%	2,000 %	costos indirectes	28,800	0,58
				Preu total arrodonit per U	29,38
11.11	YCB030	m	Tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, amortitzables en 20 usos, per a delimitació d'excavacions obertes.		
	mt50vbe010dbk	0,020 U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, per a limitació de pas de vianants, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	34,118	0,68
	mo120	0,110 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	2,05
	%	2,000 %	costos indirectes	2,730	0,05
				Preu total arrodonit per m	2,78

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
11.12	YCR030	m	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment, amb malla d'ocultació col·locada sobre les tanques. Amortitzables les tanques en 5 usos i les bases en 5 usos.		
	mt50spv020	0,060 U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	29,969	1,80
	mt50spv025	0,080 U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	4,679	0,37
	mt07ala111ba	0,096 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,775	0,07
	mt50spr050	2,000 m ²	Malla atapeïda de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,422	0,84
	mo119	0,110 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	23,110	2,54
	mo120	0,330 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	6,14
	%	2,000 %	costos indirectes	11,760	0,24
			Preu total arrodonit per m		12,00
11.13	YMM010	U	Farmaciola d'urgència a caseta d'obra.		
	mt50eca010	1,000 U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús.	93,722	93,72
	mo120	0,220 h	Peó Seguretat i Salut.	18,600	4,09
	%	2,000 %	costos indirectes	97,810	1,96
			Preu total arrodonit per U		99,77

Annex de justificació de preus



27.07.2017 11/06182/17

Segellat

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.14	YMM011	U	Reposició de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó rotllo d'esparadrap, caixa de analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode, per la farmaciola d'urgència en caseta d'obra.	
	mt50eca011b	1,000 U	Bossa per a gel, de 250 cm ³ , per a reposició de farmaciola d'urgència.	2,972
	mt50eca011e	1,000 U	Apòsits adhesius, en caixa de 120 unitats, per a reposició de farmaciola d'urgència.	5,356
	mt50eca011f	1,000 U	Cotó hidròfil, en paquet de 100 g, per a reposició de farmaciola d'urgència.	0,873
	mt50eca011g	1,000 U	Esparadrap, en rotllo de 5 cm d'ample i 5 m de longitud, per a reposició de farmaciola d'urgència.	3,659
	mt50eca011i	1,000 U	Analgèsic d'àcid acetilsalicílic, en caixa de 20 comprimits, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,216
	mt50eca011j	1,000 U	Analgèsic de paracetamol, en caixa de 20 comprimits, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,364
	mt50eca011l	1,000 U	Ampolla d'aigua oxigenada, de 250 cm ³ , per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,658
	mt50eca011m	1,000 U	Ampolla d'alcohol de 96°, de 250 cm ³ , per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,315
	mt50eca011n	1,000 U	Flascó de tintura de iode, de 100 cm ³ , per a reposició de farmaciola d'urgència.	2,384
	%	2,000 %	costos indirectes	20,800
			Preu total arrodonit per U	21,22
11.15	YIC010	U	Casc contra cops, amortitzable en 10 usos.	
	mt50epc010hj	1,000 U	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	2,239
	%	2,000 %	costos indirectes	2,240
			Preu total arrodonit per U	2,28
11.16	YIO010	U	Joc de orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 28 dB, amortitzable en 10 usos.	
	mt50epo010cj	0,100 U	Joc d'orelles, estàndard, amb atenuació acústica de 28 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	27,526
	%	2,000 %	costos indirectes	2,750
			Preu total arrodonit per U	2,81
11.17	YIM010	U	Parell de guants contra riscos mecànics amortitzable en 4 usos.	
	mt50epm010cd	0,250 U	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	13,018
	%	2,000 %	costos indirectes	3,250
			Preu total arrodonit per U	3,32
11.18	YIU005	U	Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	
	mt50epu005e	0,200 U	Granota de protecció, EPI de categoria I, segons UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	37,817
	%	2,000 %	costos indirectes	7,560
			Preu total arrodonit per U	7,71

Annex de justificació de preus



Nº	Codi	U	Descripció		Total
11.19	YIU020	U	Granota de protecció per a treballs exposats al fred, sotmesos a una temperatura ambient fins a -5°C.		
	mt50epu020ae	0,200 U	Granota de protecció per a treballs exposats al fred, sotmesos a una temperatura ambient fins a -5°C, EPI de categoria II, segons UNE-EN 14058 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	25,849	5,17
	%	2,000 %	costos indirectes	5,170	0,10
			Preu total arrodonit per U		5,27
11.20	YIV020	U	Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.		
	mt50epv020aa	1,000 U	Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, EPI de categoria III, segons UNE-EN 149, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	2,789	2,79
	%	2,000 %	costos indirectes	2,790	0,06
			Preu total arrodonit per U		2,85
11.21	YPL010	U	Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.		
			Sense descomposició		11,772
			Preu total arrodonit per U		11,77