

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
<b>1 OBRA DE PALETA</b>					
1.1	K2159E1A	m2	<b>Desmuntatge solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor</b>		
	A0140000		0,500h Manobre	15,00	7,50
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	7,50	0,11
			3,000 % Costos indirectes	7,61	0,23
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>7,84</b>
1.2	E2616204	m3	<b>Buidat aigües de fossat ascensor, amb electrobomba submergible per a un cabal màxim de 10 m3/h i alçària manomètrica total fins a 15 m</b>		
	A0121000		1,000h Oficial 1a	16,79	16,79
	A0140000		1,000h Manobre	15,00	15,00
	CZ112000		1,000h Grup electrògen de 20-30kVA	8,16	8,16
	CZ138401		1,000h Electrobomba submergibleDN=80mm,2,2kW,guardamotor	1,55	1,55
	A%AUX001		2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	31,79	0,79
			3,000 % Costos indirectes	42,29	1,27
			<b>Preu total per m3 .</b>		<b>43,56</b>
1.3	K21Z2760	m	<b>Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum</b>		
	A0150000		0,450h Manobre especialista	15,41	6,93
	C200B000		0,450h Talladora, disc de carborún.	3,47	1,56
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	6,93	0,10
			3,000 % Costos indirectes	8,59	0,26
			<b>Preu total per m .</b>		<b>8,85</b>
1.4	K21A3011	u	<b>Desmuntatge de full i bastiment de porta interior tallafocs amb mitjans manuals i acopi per a posterior reutilització.</b>		
	A0140000		1,000h Manobre	15,00	15,00
	A0124000		1,000h Oficial 1a ferrallista	16,79	16,79
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	31,79	0,48
			3,000 % Costos indirectes	32,27	0,97
			<b>Preu total per u .</b>		<b>33,24</b>
1.5	K2164771	m2	<b>Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</b>		
	A0140000		0,450h Manobre	15,00	6,75
	A0150000		0,450h Manobre especialista	15,41	6,93
	C2001000		0,450h Martell trenc.man.	3,40	1,53
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	13,68	0,21
			3,000 % Costos indirectes	15,42	0,46
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>15,88</b>
1.6	K4F2B574	m3	<b>Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col.locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 6 N/mm2</b>		
	A0122000		6,900h Oficial 1a paleta	16,79	115,85
	A0140000		3,500h Manobre	15,00	52,50
	B0F1F2A1		235,440u Maó calat R15,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,24	56,51
	D0718821		0,129m3 Morter ciment pòrtland CEM I+SORRA PEDRA GRANIT.+INCLUS.AIRE/PLASTIFICANT 380kg/m3,1:4,10N/mm2,elab.formigonera 165l	84,70	10,93
	A%AUX001		2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	168,35	4,21
			3,000 % Costos indirectes	240,00	7,20
			<b>Preu total per m3 .</b>		<b>247,20</b>
1.7	K4435111	kg	<b>Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra</b>		
	A0122000		0,014h Oficial 1a paleta	16,79	0,24
	A0140000		0,014h Manobre	15,00	0,21
	B44Z5011		1,000kg Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,tallat mida+antiox.	0,92	0,92
	A%AUX001		2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	0,45	0,01
			3,000 % Costos indirectes	1,38	0,04
			<b>Preu total per kg .</b>		<b>1,42</b>
1.8	E4D8D500	m2	<b>Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta</b>		
	A0123000		0,640h Oficial 1a encofrador	16,79	10,75
	A0133000		0,480h Ajudant encofrador	15,71	7,54
	B0A31000		0,101kg Clau acer	1,15	0,12
	B0D21030		1,991m Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,86
	B0D31000		0,150m3 Llata fusta pi	203,19	30,48
	B0D625A0		0,020cu Puntal metàl.lic telescòpic h=3m,150usos	8,15	0,16
	B0D71130		1,150m2 Tauler pi,g=22mm,10usos	1,28	1,47
	A%AUX001		2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	18,29	0,46
			3,000 % Costos indirectes	51,84	1,56
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>53,40</b>
1.9	E4B83000	kg	<b>Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic &gt;= 500 N/mm2, per a l'armadura de cèrcols</b>		
	A0124000		0,010h Oficial 1a ferrallista	16,79	0,17
	A0134000		0,010h Ajudant ferrallista	15,71	0,16
	B0A14200		0,005kg Filferro recuit,D=1,3mm	1,06	0,01

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
		D0B2A100	1,000kg Acer b/corruig.obra man.taller B 500 S	0,87	0,87
			3,000 % Costos indirectes	1,21	0,04
			<b>Preu total per kg .</b>		<b>1,25</b>
1.10	E45818N3	m3	<b>Formigó per a càrcols, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, amb additiu hidròfug, abocat amb cubilot</b>		
		A0122000	0,342h Oficial 1a paleta	16,79	5,74
		A0140000	1,368h Manobre	15,00	20,52
		B065760J	1,050m3 Formigó HA-25/B/10/IIa,>=275kg/m3 ciment, hidròfug	74,40	78,12
		A%AUX001	2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	26,26	0,66
			3,000 % Costos indirectes	105,04	3,15
			<b>Preu total per m3 .</b>		<b>108,19</b>
1.11	E545U336	m2	<b>Coberta sandwich in situ amb dues planxes grecades (la inferior perforada), amb nervis cada 24/28 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color estàndard, de 0,6 mm. de gruix, una inèrcia entre 12 i 13 cm4, i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m2 de pendent inferior al 30%, perfils omega d'acer galvanitzat de 60 mm d'alçada, com a separadors, i aïllament amb feltre de llana de roca de 20/25 kg/m3 i 80 mm de gruix, muntada amb fixacions mecàniques</b>		
		A0127000	1,000h Oficial 1a col.locador	16,79	16,79
		A0137000	1,000h Ajudant col.locador	15,71	15,71
		B0A5AA00	15,000u Cargol autorosc.,voland.	0,07	1,05
		BOCHU030	1,050m2 Planxa grecada acer galv.prelacat.g=0,6mm,12<l<13cm4,pes 5,9-6,5Kg/m2	8,81	9,25
		BOCHU336	1,050m2 Planxa grecada d'acer galv.+prelac.,color standard,nervis c/24-28cm,perforada.g=0,6mm	13,18	13,84
		B44ZB052	3,000kg Acer S235JRC,peça simp.,perf.conf.L,U,C,Z,omega,tallat mida+galv.	1,29	3,87
		B7C91B10	1,000m2 Feltre llana roca 20-25kg/m3 g=80mm,kraft	2,55	2,55
		A%AUX001	2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	32,50	0,81
			3,000 % Costos indirectes	63,87	1,92
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>65,79</b>
1.12	E8J9U021	m	<b>Coronament de paret amb planxa d'acer galvanitzat d'1,5 mm de gruix, de 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb dos plecs, col.locada amb fixacions mecàniques</b>		
		A012M000	0,250h Oficial 1a muntador	17,35	4,34
		A013M000	0,125h Ajudant muntador	15,71	1,96
		B5ZZAEJ0	5,000u Clau acer galv. 3x50mm,junt plom	0,09	0,45
		B8J9U021	1,020m Peça p/coronam.paret,planxa acer galv.g=1,5 mm,50 cm deserv.	65,00	66,30
		A%AUX001	1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	6,30	0,09
			3,000 % Costos indirectes	73,14	2,19
			<b>Preu total per m .</b>		<b>75,33</b>
1.13	E54ZUK50	m	<b>Acabat de ràfec, amb canal de desguàs, per a coberta contínua de safates d'alumini, de planxa d'alumini d'1 mm de gruix, preformada i de 80 cm de desenvolupament, acabat gofrat, amb part proporcional de barrera de vapor, aïllament tèrmic de llana de roca, carril d'alumini extruït amb clips de subjecció, inclosos els perfils i elements de fixació, col.locat</b>		
		A012M000	0,500h Oficial 1a muntador	17,35	8,68
		A013M000	0,250h Ajudant muntador	15,71	3,93
		B5ZEUK50	1,050m Ràfec a/canal p/coberta safata alumini,g=1mm,desnv.80cm,gofrat	113,78	119,47
		A%AUX001	2,500% Despeses auxiliars mà d'obra	12,61	0,32
			3,000 % Costos indirectes	132,40	3,97
			<b>Preu total per m .</b>		<b>136,37</b>
1.14	E5ZH4DP4	u	<b>Bunera de PVC rígid de diàmetre 110 mm amb tapa antigraua metàl.lica, col.locada amb fixacions mecàniques i connectada a baixant</b>		
		A0122000	0,600h Oficial 1a paleta	16,79	10,07
		A0140000	0,300h Manobre	15,00	4,50
		B5ZZJLPT	4,000u Vis acer galv.5,4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,23	0,92
		BD514DP1	1,000u Bunera PVC rígid,D=110mm,tapa antigraua metàl.	35,50	35,50
		A%AUX001	1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	14,57	0,22
			3,000 % Costos indirectes	51,21	1,54
			<b>Preu total per u .</b>		<b>52,75</b>
1.15	ED15B571	m	<b>Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides</b>		
		A0127000	1,000h Oficial 1a col.locador	16,79	16,79
		A0137000	1,000h Ajudant col.locador	15,71	15,71
		BD13157B	1,400m Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=75mm,liarg.=3m,p/encolar	2,28	3,19
		BD1Z2200	0,900u Brida p/tub PVC,D=75-110mm	1,16	1,04
		BDW3B500	0,330u Accessori genèric p/tub PVC,D=75mm	1,95	0,64
		BDY3B500	1,000u Element munt. p/tub PVC,D=75mm	0,03	0,03
		A%AUX001	1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	32,50	0,49
			3,000 % Costos indirectes	37,89	1,14
			<b>Preu total per m .</b>		<b>39,03</b>
1.16	G21YB220	u	<b>Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 50 cm amb broca de diamant intercambiable</b>		
		A0150000	0,500h Manobre especialista	15,41	7,71
		CF211210	0,500h Equip barrinat broca diamant D=100-400mm	279,45	139,73
		A%AUX001	1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	7,71	0,12
			3,000 % Costos indirectes	147,56	4,43
			<b>Preu total per u .</b>		<b>151,99</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
1.17	E614H8AE	m2	<b>Paredó recolzat de tancament de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4</b>		
	A0122000	0,600h	Oficial 1a paleta	16,79	10,07
	A0140000	0,300h	Manobre	15,00	4,50
	B0FA12A0	22,501u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,21	4,73
	D0701821	0,013m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	82,74	1,08
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,57	0,36
		3,000 %	Costos indirectes	20,74	0,62
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>21,36</b>
1.18	K614T11E	m2	<b>Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4</b>		
	A0122000	0,460h	Oficial 1a paleta	16,79	7,72
	A0140000	0,200h	Manobre	15,00	3,00
	B0F74240	25,370u	Maó foradat senzill,290x140x40mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,15	3,81
	D0701821	0,006m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	82,74	0,50
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,72	0,27
		3,000 %	Costos indirectes	15,30	0,46
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>15,76</b>
1.19	K84410F2	m2	<b>Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus resistent al foc (F), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult ancorat directament al forjat, preu superior</b>		
	A0127000	0,500h	Oficial 1a col.locador	16,79	8,40
	A0137000	0,250h	Ajudant col.locador	15,71	3,93
	B05D7030	0,525kg	Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496	0,51	0,27
	B0A44000	0,180cu	Visos,p/guix lam.	9,02	1,62
	B0CC3310	1,050m2	Placa guix lamin. F i gruix 12,5mm	5,35	5,62
	B7J500ZZ	0,473kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,11	0,53
	B7JZ00E1	1,890m	Cinta pap.resist.,p/junts plaques guix laminat	0,07	0,13
	B84Z21E0	1,000m2	Entramat metàl.lic ocult,preu sup.,p/cel ras,	3,82	3,82
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	12,33	0,18
		3,000 %	Costos indirectes	24,50	0,74
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>25,24</b>
1.20	EEK17D71	u	<b>Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x200 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment</b>		
	A012G000	0,300h	Oficial 1a calefactor	17,35	5,21
	A013G000	0,300h	Ajudant calefactor	15,69	4,71
	BEK17D71	1,000u	Reixet.impuls/retorn fixes.alum.lacat blanc,400x200mm,16/12.5mm recta,p/fix.bast.	23,84	23,84
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	9,92	0,15
		3,000 %	Costos indirectes	33,91	1,02
			<b>Preu total per u .</b>		<b>34,93</b>
1.21	K81126D2	m2	<b>Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra, remolinat</b>		
	A0122000	0,616h	Oficial 1a paleta	16,79	10,34
	A0140000	0,396h	Manobre	15,00	5,94
	D0701641	0,026m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	72,63	1,89
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	16,28	0,41
		3,000 %	Costos indirectes	18,58	0,56
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>19,14</b>
1.22	E81121D2	m2	<b>Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra, remolinat</b>		
	A0122000	0,460h	Oficial 1a paleta	16,79	7,72
	A0140000	0,230h	Manobre	15,00	3,45
	D0701641	0,017m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	72,63	1,23
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	11,17	0,28
		3,000 %	Costos indirectes	12,68	0,38
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>13,06</b>
1.23	E81123D2	m2	<b>Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra, remolinat</b>		
	A0122000	0,620h	Oficial 1a paleta	16,79	10,41
	A0140000	0,420h	Manobre	15,00	6,30
	D0701641	0,018m3	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	72,63	1,31
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	16,71	0,42
		3,000 %	Costos indirectes	18,44	0,55
			<b>Preu total per m2 .</b>		<b>18,99</b>
1.24	K898D240	m2	<b>Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>		
	A012D000	0,100h	Oficial 1a pintor	16,79	1,68

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total	
	A013D000		0,010h	Ajudant pintor	15,71	0,16
	B89ZPE00		0,551kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,75	2,62
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,84	0,03
			3,000 %	Costos indirectes	4,49	0,13
				<b>Preu total per m2 .</b>		<b>4,62</b>
1.25	E898E240	m2	<b>Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>			
	A012D000		0,125h	Oficial 1a pintor	16,79	2,10
	A013D000		0,015h	Ajudant pintor	15,71	0,24
	B89ZPE00		0,551kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,75	2,62
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,34	0,04
			3,000 %	Costos indirectes	5,00	0,15
				<b>Preu total per m2 .</b>		<b>5,15</b>
1.26	E2R640E0	m3	<b>Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat</b>			
	A0140000		0,750h	Manobre	15,00	11,25
	C1RA2500		1,000m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenidor metàl.lic 5m3	19,75	19,75
	A%AUX001		1,000%	Despeses auxiliars mà d'obra	11,25	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	31,11	0,93
				<b>Preu total per m3 .</b>		<b>32,04</b>
1.27	E2RA7360	m3	<b>Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat &gt;= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)</b>			
	B2RA7360		1,000m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat barrej. inerts,>=1,35t/m3,CER 170107	6,50	6,50
			3,000 %	Costos indirectes	6,50	0,20
				<b>Preu total per m3 .</b>		<b>6,70</b>
1.28	G219Q105	m	<b>Tall amb serra de disc de paviment de mesclis bituminosos o formigó, fins a una fondària de 20 cm</b>			
	A0121000		0,060h	Oficial 1a	16,79	1,01
	A0150000		0,060h	Manobre especialista	15,41	0,92
	C110A0G0		0,060h	Dipòsit aire comprimit,180m3/h	2,88	0,17
	C110U070		0,060h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,61	0,88
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,93	0,03
			3,000 %	Costos indirectes	3,01	0,09
				<b>Preu total per m .</b>		<b>3,10</b>
1.29	K2192913	m2	<b>Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</b>			
	A0140000		0,100h	Manobre	15,00	1,50
	A0150000		0,300h	Manobre especialista	15,41	4,62
	C1101200		0,150h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,28	2,44
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	6,12	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	8,65	0,26
				<b>Preu total per m2 .</b>		<b>8,91</b>
1.30	E9DA121Y	m2	<b>Paviment exterior, de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular preu alt, de 15 peces m2 peces/m2, com a màxim, col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)</b>			
	A0127000		1,000h	Oficial 1a col.locador	16,79	16,79
	A0137000		0,500h	Ajudant col.locador	15,71	7,86
	A0140000		0,300h	Manobre	15,00	4,50
	B05A2203		1,425kg	Beurada p/ceràmica,CG2(UNE-EN 13888),color	0,74	1,05
	B0711020		7,004kg	Mort.adhesiu,C2(UNE-EN 12004)	0,63	4,41
	B0FH5182		1,020m2	Rajola gres extruït s/esmalt.,rect. 15 peces/m2,preu alt	16,43	16,76
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	29,15	0,44
			3,000 %	Costos indirectes	51,81	1,55
				<b>Preu total per m2 .</b>		<b>53,36</b>
1.31	EASA71BA	u	<b>Porta tallafocs metàl.lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 80x205 cm, preu superior amb tanca antipànic, col.locada</b>			
	A012F000		0,250h	Oficial 1a manyà	17,06	4,27
	BASA71BA		1,000u	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat.,80205cm,preu sup.,antipàn.	296,43	296,43
	A%AUX001		2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,27	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	300,81	9,02
				<b>Preu total per u .</b>		<b>309,83</b>
1.32	EASYA0B1	u	<b>Col.locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 80x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra amb morter de 165 l</b>			
	A0122000		1,600h	Oficial 1a paleta	16,79	26,86
	A0140000		0,800h	Manobre	15,00	12,00
	D0701641		0,006m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	72,63	0,44
	A%AUX001		2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	38,86	0,97
			3,000 %	Costos indirectes	40,27	1,21
				<b>Preu total per u .</b>		<b>41,48</b>
1.33	EY01122s	m	<b>Repercussió per unitat de superfície de les ajudes del ram de paleta a industrials per obertura de regates, Formació d'encast per a petits elements, Forat en sostre, i altres actuacions i instal.lacions necessaries.</b>			
	EY011222		0,050m	Obertura regata paret maó cal.,m.mec.,tapada guix	3,37	0,17

---

## Annex de justificació de preus

---

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
	EY021212	0,050u	B1+llisc.C6 Formació encast petits elem.paret maó cal.,m.man.,collat guix B1+llisc.guix C6	6,60	0,33
	EY031000	0,050u	Forat sostre,D=5-20cm,amb taladr.diamant	5,01	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	0,75	0,02
			<b>Preu total per m .</b>		<b>0,77</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>2 INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT</b>					
2.1	EL79218N	u	<b>Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, sense cambra de maquinària, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana</b>		
	A012M000	270,000h	Oficial 1a muntador	17,35	4.684,50
	A013M000	152,000h	Ajudant muntador	15,71	2.387,92
	BL115230	1,000u	Guies+cables ascensor elèctric,600kg,2 parades,1m/s	471,43	471,43
	BL615200	1,000u	Amortidors+contrapesos ascensor elèc.passatgers,600kg,1m/s	804,62	804,62
	BL815200	1,000u	Limitador velocitat p/ascensor elèc.passatgers 600kg 1m/s	1.112,92	1.112,92
	BLA423F0	2,000u	Porta corredissa autom.,acer inox.,80cmx200cm	624,71	1.249,42
	BLE1532U	1,000u	Grup tractor ascen.elèct.60Kg,1m/s,s/cambra maq.	5.051,64	5.051,64
	BLH15512	1,000u	Quadre+cable maniob.ascen.elèc.,600kg,1m/s,2veloc.,univ.simple,2 parades	3.244,73	3.244,73
	BLL1N352	1,000u	Bastidor+cabina qual.mitjana+porta corred.acer inox.,80cmx200cm,600kg 1m/s	3.864,22	3.864,22
	BLN22210	1,000u	Botonera p/ascensor minusvàlids de 2 parades,univ.simple	67,74	67,74
	BLR12100	2,000u	Botonera pis,ascensor maniobra univ.simple	15,21	30,42
	BLT12190	2,000u	Selector parades,ascen.elèct.,2veloc.,univ.simple,1m/s	63,87	127,74
	A%AUX001	3,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	7.072,42	247,53
		3,000 %	Costos indirectes	23.344,83	700,34
			<b>Preu total per u .</b>		<b>24.045,17</b>
2.2	IOS010tel	Ut	<b>Contractació de línia telefònica pel servei de làscensor, inclòs muntatge fins a recinte i connexionat a quadre.</b>		
			Sense descomposició		344,66
		3,000 %	Costos indirectes	344,66	10,34
			<b>Preu total arrodonit per Ut .</b>		<b>355,00</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
<b>3 INSTAL·LACIÓ BOQUES INCENDI EQUIPADES</b>				
3.1	G219Q105	m	<b>Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm</b>	
	A0121000		0,060h Oficial 1a	16,79
	A0150000		0,060h Manobre especialista	15,41
	C110A0G0		0,060h Dipòsit aire comprimit,180m3/h	2,88
	C110U070		0,060h Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,61
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	1,93
			3,000 % Costos indirectes	3,01
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>	<b>3,10</b>
3.2	F2194JF5	m2	<b>Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclòs part proporcional de desguassos plujanes sota vorera i altres instal·lacions</b>	
	C1105A00		0,072h Retroexcavadora amb martell trencador	67,07
	C1315020		0,020h Retroexcavadora mitjana	58,74
			3,000 % Costos indirectes	6,00
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>	<b>6,18</b>
3.3	F2224620	m3	<b>Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics,</b>	
	A0140000		0,010h Manobre	15,00
	C1315020		0,148h Retroexcavadora mitjana	58,74
			3,000 % Costos indirectes	8,84
			<b>Preu total arrodonit per m3 .</b>	<b>9,11</b>
3.4	FF32H78z	u	<b>Treballs de connexió nova xarxa d'abastament aigua potable sobre canonades o derivacions de la xarxa de distribució existent.</b>	
	A012M000		3,000h Oficial 1a muntador	17,35
	A013M000		3,000h Ajudant muntador	15,71
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	99,18
			3,000 % Costos indirectes	100,67
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>103,69</b>
3.5	FFB1C625	m	<b>Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa</b>	
	A012M000		0,290h Oficial 1a muntador	17,35
	A013M000		0,290h Ajudant muntador	15,71
	BFB1C600		1,020m Tub PE PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2	5,17
	BFWB1C62		0,300u Accessori p/tubs PEADDN=90mm, plàst., 16bar, p/soldar	46,73
	BFYB1C62		1,000u Pp.elem.munt.p/tubs PEADDN=90mm, 16bar, soldat	0,56
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	9,59
			3,000 % Costos indirectes	29,58
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>	<b>30,47</b>
3.6	FDK2A4F3	u	<b>Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra</b>	
	A012N000		1,200h Oficial 1a d'obra pública	16,79
	A0140000		1,200h Manobre	15,00
	B0312500		0,024t Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	19,25
	B064300C		0,407m3 Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	59,96
	B0DF8H0A		1,007u Mottle metàl.lic p/encof.pericó reg. 57x57x125cm, 150 usos	1,44
	B0F1D2A1		13,997u Maó calat, 290x140x100mm, p/revestir, categoria I, HD, UNE-EN 771-1	0,24
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	38,15
			3,000 % Costos indirectes	68,39
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>70,44</b>
3.7	FDKZ3154	u	<b>Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter</b>	
	A012N000		0,350h Oficial 1a d'obra pública	16,79
	A0140000		0,350h Manobre	15,00
	B0710150		0,004t Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	40,32
	BDKZ3150		1,000u Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm, 25kg	15,00
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	11,13
			3,000 % Costos indirectes	26,46
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>27,25</b>
3.8	F228AM00	m3	<b>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant</b>	
	A0150000		0,080h Manobre especialista	15,41
	B0311500		1,800t Sorra pedra calc. 0-3,5 mm	17,50
	C1315020		0,040h Retroexcavadora mitjana	58,74
	C133A030		0,080h Picó vibrant, dúplex, 1300 kg	11,82
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	1,23
			3,000 % Costos indirectes	36,05
			<b>Preu total arrodonit per m3 .</b>	<b>37,13</b>
3.9	FDGZU010	m	<b>Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora</b>	
	A013M000		0,010h Ajudant muntador	15,71

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total	
		BDGZU010	1,020m	Banda cont.plàstic,color,30cm	0,11	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	0,27	0,01
				<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>0,28</b>
3.10	F228AB0F	m3	<b>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM</b>			
		A0150000	0,180h	Manobre especialista	15,41	2,77
		C1315020	0,100h	Retroexcavadora mitjana	58,74	5,87
		C133A030	0,180h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg	11,82	2,13
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,77	0,04
			3,000 %	Costos indirectes	10,81	0,32
				<b>Preu total arrodonit per m3 .</b>		<b>11,13</b>
3.11	FN12D424	u	<b>Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada</b>			
		A012M000	1,430h	Oficial 1a muntador	17,35	24,81
		A013M000	1,430h	Ajudant muntador	15,71	22,47
		BN12D420	1,000u	Vàlvula comporta+brides DN=100mm,PN=16bar,bronze	174,95	174,95
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	47,28	0,71
			3,000 %	Costos indirectes	222,94	6,69
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>229,63</b>
3.12	EJM1240D	u	<b>Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, connectat a una bateria o a un ramal</b>			
		A012J000	0,250h	Oficial 1a lampista	17,35	4,34
		A013J000	0,050h	Ajudant lampista	15,69	0,78
		BJM1240D	1,000u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,2"1/2	534,89	534,89
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	5,12	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	540,09	16,20
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>556,29</b>
3.13	G21YB220	u	<b>Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 50 cm amb broca de diamant intercanviable</b>			
		A0150000	0,500h	Manobre especialista	15,41	7,71
		CF211210	0,500h	Equip barrinat broca diamant D=100-400mm	279,45	139,73
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,71	0,12
			3,000 %	Costos indirectes	147,56	4,43
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>151,99</b>
3.14	EM23134R	u	<b>Boca d'incendis amb enllaç de 25 mm de diàmetre, BIE-25, amb mànega de 20 m, amb armari, muntada superficialment a la paret</b>			
		A012M000	2,500h	Oficial 1a muntador	17,35	43,38
		A013M000	2,500h	Ajudant muntador	15,71	39,28
		BM231340	1,000u	Boca incendis D=25mm,BIE-25,mànega 20m,armari	335,00	335,00
		BMY23000	1,000u	P,p.elements especials p/boq,incendi	0,57	0,57
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	82,66	1,24
			3,000 %	Costos indirectes	419,47	12,58
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>432,05</b>
3.15	EF21A211	m	<b>Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 2"1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat baix i col.locat superficialment</b>			
		A012M000	0,750h	Oficial 1a muntador	17,35	13,01
		A013M000	0,750h	Ajudant muntador	15,71	11,78
		B0A71L00	0,220u	Abraçadora metàl.,d/int.=75mm	1,92	0,42
		BF21A200	1,020m	Tub acer galv.s/sold.,D=2"1/2	13,50	13,77
		BFW21A10	0,150u	Accessori p/tubs acer galv.s/sold.,D=2"1/2,p/roscar	47,67	7,15
		BFY21A10	0,500u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.s/sold.,D=2"1/2,roscat	1,75	0,88
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	24,79	0,37
			3,000 %	Costos indirectes	47,38	1,42
				<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>48,80</b>
3.16	EF217213	m	<b>Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</b>			
		A012M000	0,600h	Oficial 1a muntador	17,35	10,41
		A013M000	0,600h	Ajudant muntador	15,71	9,43
		B0A71G00	0,360u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,55	0,20
		BF217200	1,020m	Tub acer galv.s/sold.,D=1"1/4	7,75	7,91
		BFW21710	0,450u	Accessori p/tubs acer galv.s/sold.,D=1"1/4,p/roscar	9,03	4,06
		BFY21710	1,500u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.s/sold.,D=1"1/4,roscat	0,68	1,02
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	19,84	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	33,33	1,00
				<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>34,33</b>
3.17	EF219213	m	<b>Tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre nominal 2", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, roscat, amb grau de dificultat alt i col.locat superficialment</b>			
		A012M000	0,700h	Oficial 1a muntador	17,35	12,15
		A013M000	0,700h	Ajudant muntador	15,71	11,00
		B0A71K00	0,330u	Abraçadora metàl.,d/int.=60mm	1,01	0,33
		BF219200	1,020m	Tub acer galv.s/sold.,D=2"	11,56	11,79
		BFW21910	0,450u	Accessori p/tubs acer galv.s/sold.,D=2",p/roscar	18,33	8,25
		BFY21910	1,500u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.s/sold.,D=2",roscat	1,50	2,25
		A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	23,15	0,35

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total	
			3,000 %	Costos indirectes	46,12	1,38
				<b>Preu total arrodonit per m</b>		<b>47,50</b>
3.18	E2R640E0	m3	<b>Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat</b>			
	A0140000		0,750h	Manobre	15,00	11,25
	C1RA2500		1,000m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenidor metàl.lic 5m3	19,75	19,75
	A%AUX001		1,000%	Despeses auxiliars mà d'obra	11,25	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	31,11	0,93
				<b>Preu total arrodonit per m3</b>		<b>32,04</b>
3.19	E2RA7360	m3	<b>Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat &gt;= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)</b>			
	B2RA7360		1,000m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat barrej. inerts,>=1,35t/m3,CER 170107	6,50	6,50
			3,000 %	Costos indirectes	6,50	0,20
				<b>Preu total arrodonit per m3</b>		<b>6,70</b>
3.20	E93615B0	m2	<b>Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm</b>			
	A0122000		0,110h	Oficial 1a paleta	16,79	1,85
	A0140000		0,240h	Manobre	15,00	3,60
	B064300C		0,155m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	59,96	9,29
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	5,45	0,08
			3,000 %	Costos indirectes	14,82	0,44
				<b>Preu total arrodonit per m2</b>		<b>15,26</b>
3.21	E9E1F115	m2	<b>Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta</b>			
	A0122000		0,450h	Oficial 1a paleta	16,79	7,56
	A0140000		0,300h	Manobre	15,00	4,50
	B0111000		0,010m3	Aigua	1,01	0,01
	B0312500		0,045t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	19,25	0,87
	B051E201		0,003t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	157,01	0,47
	B0818120		0,255kg	Colorant en pols p/form.	2,75	0,70
	B9E1F100		1,020m2	Panot color 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.	8,00	8,16
	D0391311		0,031m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.,form.165I	66,40	2,06
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	12,06	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	24,51	0,74
				<b>Preu total arrodonit per m2</b>		<b>25,25</b>
3.22	EsE1f11	ut	<b>Drets d'escomesa amb companyia distribuïdora d'aigua potable.</b>			626,70
			3,000 %	Sense descomposició	626,70	18,80
				<b>Preu total arrodonit per ut</b>		<b>645,50</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>4 INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDIS</b>					
4.1	EM121236	u	<b>Central de detecció d'incendis, per a 2 zones, amb indicador de zona, d'avaría, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret</b>		
	A012M000		3,000h Oficial 1a muntador	17,35	52,05
	A013M000		3,000h Ajudant muntador	15,71	47,13
	BM121230		1,000u Central detecció incendis,p/2zones,indic.,2aliment.	479,16	479,16
	BM12000		1,000u P.p.elements especials p/centrals detecció	3,00	3,00
	mt41rte030c		2,000Ut Bateria de 12 V i 7 AH.	20,34	40,68
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	99,18	1,49
			3,000 % Costos indirectes	623,51	18,71
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>642,22</b>
4.2	EM112A20	u	<b>Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment</b>		
	A012M000		0,450h Oficial 1a muntador	17,35	7,81
	A013M000		0,450h Ajudant muntador	15,71	7,07
	BM112A20		1,000u Sensor dual òptic/tèrmic,instal.analògica,UNE-EN 54-5/UNE-EN 54-7,+base superfície	57,36	57,36
	BM11000		1,000u P.p.elements especials p/detector	1,75	1,75
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	14,88	0,22
			3,000 % Costos indirectes	74,21	2,23
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>76,44</b>
4.3	EM141202	u	<b>Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment</b>		
	A012M000		0,450h Oficial 1a muntador	17,35	7,81
	A013M000		0,450h Ajudant muntador	15,71	7,07
	BM141202		1,000u Polsador alarma,instal·lació conv.,manual+rearmable,UNE-EN 54-11,p/munt.superf.	116,35	116,35
	BM14000		1,000u P.p.elements especials p/pols.alarma.	2,50	2,50
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	14,88	0,22
			3,000 % Costos indirectes	133,95	4,02
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>137,97</b>
4.4	EMD43008	u	<b>Sirena d'alarma d'incendi, de color vermell, per muntatge exterior/interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 105 dB a 1 m i consum de 350 Dt., segons UNE-EN 54-3.</b>		
	A012M000		0,750h Oficial 1a muntador	17,35	13,01
	A013M000		0,750h Ajudant muntador	15,71	11,78
	B0A61600		4,000u Tac nilò D=6-8mm,+vis	0,15	0,60
	BMD43000		1,000u Sirena elect.+senyal llumi.	136,54	136,54
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	24,79	0,37
			3,000 % Costos indirectes	162,30	4,87
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>167,17</b>
4.5	EG21H51d	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, inclòs part proporcional de caixes de derivació quadrades de plàstic amb grau de protecció normal, muntada superficialment i connexionat sobre llumeneres i receptors existents.</b>		
	EG151512		0,250u Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.normal,munt.superf.	8,78	2,20
	A012H000		0,100h Oficial 1a electricista	17,35	1,74
	A013H000		0,100h Ajudant electricista	15,69	1,57
	BG21H510		1,020m Tub rígid PVC s/halògens,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	1,80	1,84
	BGW21000		1,000u P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	3,31	0,05
			3,000 % Costos indirectes	7,54	0,23
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>7,77</b>
4.6	EG329s03	m	<b>Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K (AS), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, muntat en canalització</b>		
	A012H000		0,060h Oficial 1a electricista	17,35	1,04
	A013H000		0,060h Ajudant electricista	15,69	0,94
	BG329200		1,020m Conductor de Cu UNE ES07Z1-K (AS),baixa emissivitat fums,1x1,5mm2	0,41	0,42
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	1,98	0,03
			3,000 % Costos indirectes	2,43	0,07
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>2,50</b>
4.7	IOD010	Ut	<b>Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació, connexionat de diferents elements a centraleta i interconexionat amb instal·lació de desenfumatge i provat de la instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 36 detectors termovelocimètrics, 4 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, 2 sirenes interiors amb senyal òptica i acústica i 2 sirenes exteriors amb senyal òptica i acústica.</b>		
	mt41www020		2,000Ut Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma..	450,00	900,00
	A012H000		10,000h Oficial 1a electricista	17,35	173,50
	A013H000		10,000h Ajudant electricista	15,69	156,90
	%		3,000% Costos directes complementaris	1.230,40	36,91
			3,000 % Costos indirectes	1.267,31	38,02
			<b>Preu total arrodonit per Ut .</b>		<b>1.305,33</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
<b>5 INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ DE CO.</b>					
5.1	EM124136	u	<b>Central de detecció de CO, per a 1 zona, amb indicador de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret</b>		
	A012M000	3,500h	Oficial 1a muntador	17,35	60,73
	A013M000	3,500h	Ajudant muntador	15,71	54,99
	BM124130	1,000u	Central detecció CO,p/1 zona,indic.,2aliment.	540,82	540,82
	BM124130	1,000u	P.p.elements especials p/centrals detecció	3,00	3,00
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	115,72	1,74
		3,000 %	Costos indirectes	661,28	19,84
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>681,12</b>
5.2	EM11C110	u	<b>Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment</b>		
	A012M000	0,450h	Oficial 1a muntador	17,35	7,81
	A013M000	0,450h	Ajudant muntador	15,71	7,07
	BM11C120	1,000u	Detector CO+base superfície,s/UNE 23300	112,35	112,35
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,88	0,22
		3,000 %	Costos indirectes	127,45	3,82
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>131,27</b>
5.3	EG21H51d	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, inclòs part proporcional de caixes de derivació quadrades de plàstic amb grau de protecció normal, muntada superficialment i connexionat sobre llumeneres i receptors existents.</b>		
	EG151512	0,250u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.normal,munt.superf.	8,78	2,20
	A012H000	0,100h	Oficial 1a electricista	17,35	1,74
	A013H000	0,100h	Ajudant electricista	15,69	1,57
	BG21H510	1,020m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	1,80	1,84
	BGW21000	1,000u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,31	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	7,54	0,23
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>7,77</b>
5.4	EG329s03	m	<b>Conductor de coure de designació UNE ES07Z1-K (AS), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x1,5 mm2, muntat en canalització</b>		
	A012H000	0,060h	Oficial 1a electricista	17,35	1,04
	A013H000	0,060h	Ajudant electricista	15,69	0,94
	BG329200	1,020m	Conductor de Cu UNE ES07Z1-K (AS),baixa emissivitat fums,1x1,5mm2	0,41	0,42
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,98	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	2,43	0,07
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>2,50</b>
5.5	ISG050	Ut	<b>Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació, connexionat de diferents elements a centraleta i interconexionat amb instal·lació de desenfumatge i provat de la instal·lació de detecció de monòxid de carboni (CO) format per central modular per 1 zona de detecció amb cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control; 7 detectors amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits.</b>		
	mt41www020	1,500Ut	Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma..	450,00	675,00
	A012H000	10,000h	Oficial 1a electricista	17,35	173,50
	A013H000	10,000h	Ajudant electricista	15,69	156,90
	%	3,000%	Costos directes complementaris	1.005,40	30,16
		3,000 %	Costos indirectes	1.035,56	31,07
			<b>Preu total arrodonit per Ut .</b>		<b>1.066,63</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>6 INSTAL·LACIÓ EXTINTORS MANUALS D'INCENDIS</b>					
6.1	EM31261J	u	<b>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret</b>		
	A012M000	0,500h	Oficial 1a muntador	17,35	8,68
	A013M000	0,500h	Ajudant muntador	15,71	7,86
	BM312611	1,000u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	148,90	148,90
	BM312611	1,000u	P.p.elements especials p/extint.	0,27	0,27
	BY31000	1,000u	P.p.elements especials p/extint.	0,27	0,27
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	16,54	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	165,96	4,98
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>170,94</b>
6.2	EM31351J	u	<b>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret</b>		
	A012M000	0,500h	Oficial 1a muntador	17,35	8,68
	A013M000	0,500h	Ajudant muntador	15,71	7,86
	BM313511	1,000u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	235,78	235,78
	BY31000	1,000u	P.p.elements especials p/extint.	0,27	0,27
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	16,54	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	252,84	7,59
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>260,43</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>7 INSTAL·LACIÓ DE SENYALITZACIÓ I PINTURA</b>					
7.1	EMDBU005	u	<b>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscents segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament</b>		
	A012M000	0,150h	Oficial 1a muntador	17,35	2,60
	A013M000	0,150h	Ajudant muntador	15,71	2,36
	BMDBU005	1,000u	Placa senyal. mesures salv.+vies evac.,210x297mm,pintura fotolum.,p/fix.mec.	3,35	3,35
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,96	0,07
		3,000%	Costos indirectes	8,38	0,25
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>8,63</b>
7.2	FBA1G110	m	<b>Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada</b>		
	A0121000	0,007h	Oficial 1a	16,79	0,12
	A0140000	0,004h	Manobre	15,00	0,06
	BBA11000	0,050kg	Pintura reflectora p/senyal.	7,44	0,37
	BBA1M000	0,026kg	Microesferes vidre	3,67	0,10
	C1B02A00	0,004h	Màquina p/pintar banda vial autopropulsada	37,25	0,15
		3,000%	Costos indirectes	0,80	0,02
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>0,82</b>
7.3	FBA31110	m2	<b>Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual</b>		
	A0121000	0,084h	Oficial 1a	16,79	1,41
	A0140000	0,042h	Manobre	15,00	0,63
	BBA11000	0,500kg	Pintura reflectora p/senyal.	7,44	3,72
	BBA1M000	0,250kg	Microesferes vidre	3,67	0,92
	C1B02B00	0,042h	Màquina p/pintar banda vial accionament manual	28,49	1,20
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,04	0,03
		3,000%	Costos indirectes	7,91	0,24
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>8,15</b>
7.4	E8989240	m2	<b>Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>		
	A012D000	0,100h	Oficial 1a pintor	16,79	1,68
	A013D000	0,010h	Ajudant pintor	15,71	0,16
	B89ZPD00	0,500kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,67
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,84	0,03
		3,000%	Costos indirectes	3,54	0,11
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>3,65</b>
7.5	E898A240	m2	<b>Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>		
	A012D000	0,125h	Oficial 1a pintor	16,79	2,10
	A013D000	0,015h	Ajudant pintor	15,71	0,24
	B89ZPD00	0,500kg	Pintura plàstica,p/int.	3,33	1,67
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,34	0,04
		3,000%	Costos indirectes	4,05	0,12
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>4,17</b>
7.6	K898D240	m2	<b>Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>		
	A012D000	0,100h	Oficial 1a pintor	16,79	1,68
	A013D000	0,010h	Ajudant pintor	15,71	0,16
	B89ZPE00	0,551kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,75	2,62
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,84	0,03
		3,000%	Costos indirectes	4,49	0,13
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>4,62</b>
7.7	E898E240	m2	<b>Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>		
	A012D000	0,125h	Oficial 1a pintor	16,79	2,10
	A013D000	0,015h	Ajudant pintor	15,71	0,24
	B89ZPE00	0,551kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,75	2,62
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,34	0,04
		3,000%	Costos indirectes	5,00	0,15
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>5,15</b>
7.8	E8989C40	m2	<b>Pintat de parament vertical interior de ciment, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat</b>		
	A012D000	0,400h	Oficial 1a pintor	16,79	6,72
	A013D000	0,400h	Ajudant pintor	15,71	6,28
	B89ZC100	0,500kg	Esmalt poliuretà,un compon.	5,96	2,98
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	13,00	0,20
		3,000%	Costos indirectes	16,18	0,49
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>16,67</b>
7.9	G219Q200	m2	<b>Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió</b>		
	A0121000	0,002h	Oficial 1a	16,79	0,03
	A0150000	0,010h	Manobre especialista	15,41	0,15
	C170E000	0,010h	Escombradora autopropulsada	39,77	0,40
		3,000%	Costos indirectes	0,58	0,02

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
				<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>	<b>0,60</b>
7.10	E89ABBJ0	m2	<b>Pintat de portes cegues d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat</b>		
	A012D000		0,520h	Oficial 1a pintor	8,73
	A013D000		0,050h	Ajudant pintor	0,79
	B89ZB000		0,255kg	Esmalt sint.	2,48
	B8ZAA000		0,204kg	Imprimació antioxidant	1,90
	A%AUX001		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,14
			3,000 %	Costos indirectes	0,42
				<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>	<b>14,46</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>8 MANTENIMENT TANCAMENTS PRACTICABLES EXISTENTS</b>					
8.1	EAW82JB2	u	<b>Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta corredera, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, i accessoris de muntatge, connectat a instal.lació elèctrica i a cremallera de la porta.</b>		
	A012M000		3,500h	Oficial 1a muntador	60,73
	A013M000		3,500h	Ajudant muntador	54,99
	BAW82JB2		1,000u	Automatisme motor sup<=15m2,eix 48mm+polit.200mm,p/fix.eix porta	1.198,63
	A%AUX001		2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,89
			3,000 %	Costos indirectes	39,52
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>1.356,76</b>
8.2	EASA7sBA	u	<b>Reparació i manteniment portes tallafocs i d'entrada existents, molles de recuperació, segellat de junt, holgures entre marc i porta, panys antipànic, i demès consideracions.</b>		
	A012F000		1,500h	Oficial 1a manyà	25,59
	BASA7BA		1,000u	Elements pel manteniment portes	136,00
	A%AUX001		2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,64
			3,000 %	Costos indirectes	4,87
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>167,10</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
<b>9 ADEQUACIÓ INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA</b>					
9.1	EG1PU104	u	<b>Adaptació del conjunt de protecció i mesura existent al nou tipus TMF1 MULTIFUNCIÓ (segons vademecum companyia), per a una potència de 27.71kW i una tensió de 400 V, de 540x810x270 mm, amb caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat, base de fusibles amb fusibles i sortida de borns, inclòs subministre i muntatge de comptadors, amb ICP de 40 A i interruptor diferencial de 40 A i 300 mA de sensibilitat, col.locat superficialment i amb totes les connexions fetes</b>		
	EG51B782	1,000u	comptador TMF-1	666,78	666,78
	A012H000	3,000h	Oficial 1a electricista	17,35	52,05
	A013H000	3,000h	Ajudant electricista	15,69	47,07
	BG1PU104	1,000u	Conjunt protecció+mesura TMF-1 MULTIFUNCIÓ	364,30	364,30
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	99,12	1,49
		3,000 %	Costos indirectes	1.131,69	33,95
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>1.165,64</b>
9.2	EG415FJH	u	<b>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</b>		
	A012H000	0,230h	Oficial 1a electricista	17,35	3,99
	A013H000	0,200h	Ajudant electricista	15,69	3,14
	BG415FJH	1,000u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall=10000A/15kA,4mòd.DINp/munt.p erf.DIN	59,59	59,59
	BGW41000	1,000u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,35	0,35
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,13	0,11
		3,000 %	Costos indirectes	67,18	2,02
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>69,20</b>
9.3	FHGAU01s	u	<b>Cablejat quadre general de protecció i de distribució electricitat en substitució de conductors de tipus normal per a tipus no propagador de la flama i amb baixa emissió de fums i d'opacitat reduïda, i desconexió/eliminació del subministre elèctric existent des de l'hotel GOLDEN BAHIA.</b>		
	FG31E206	48,000m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x1,5mm2,col.tub	1,32	63,36
	FG31E306	24,000m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x2,5mm2,col.tub	1,36	32,64
	FG31E706	6,000m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,1x16mm2,col.tub	4,54	27,24
	A012H000	7,000h	Oficial 1a electricista	17,35	121,45
	A013H000	7,000h	Ajudant electricista	15,69	109,83
	BHGWU001	1,000u	Petit mat.aux.connexió+muntatge p/armaris prot.,control enllum.púb.	94,16	94,16
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	231,28	5,78
		3,000 %	Costos indirectes	454,46	13,63
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>468,09</b>
9.4	FG314306d	m	<b>Desmuntatge de cablejat existent i les seves canalitzacions quan no siguin del tipus "no propagadors de la flama" segons UNE-EN 50.085 i UNE-EN 50.086-1, en instal.lació interior aparcament, inclòs part proporcional de càrrega i transport de material a taller o magatzem pel seu reaprofitament/reciclatge.</b>		
	A012H000	0,075h	Oficial 1a electricista	17,35	1,30
	A013H000	0,075h	Ajudant electricista	15,69	1,18
	C1RA2500	0,001m3	Subministr.recollida residus inerts o no especials,contenedor metàl.lic 5m3	19,75	0,02
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,48	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	2,54	0,08
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>2,62</b>
9.5	EG31H206	m	<b>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tetrapolar de secció 4x1,5 mm2 + p.t., col.locat en tub</b>		
	A012H000	0,065h	Oficial 1a electricista	17,35	1,13
	A013H000	0,065h	Ajudant electricista	15,69	1,02
	BG31H200	1,020m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 4x1,5mm2 + p.t.	10,24	10,44
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,15	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	12,62	0,38
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>13,00</b>
9.6	EG31F202	m	<b>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, bipolar de secció 2x1,5 mm2 + p.t., muntat superficialment i conexas sobre llumeneres i receptors existents..</b>		
	A013H000	0,050h	Ajudant electricista	15,69	0,78
	A012H000	0,050h	Oficial 1a electricista	17,35	0,87
	BG31F200	1,020m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums 2x1,5mm2 + p.t.	7,31	7,46
	BGW31000	1,000u	P.p.accessoris p/conduc.Cu UNE 0,6/1KV	0,33	0,33
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,65	0,02
		3,000 %	Costos indirectes	9,46	0,28
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>9,74</b>
9.7	EG31J706	m	<b>Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x16 mm2 + p.t., col.locat en tub i conexas sobre llumeneres i receptors existents..</b>		
	A012H000	0,075h	Oficial 1a electricista	17,35	1,30
	A013H000	0,075h	Ajudant electricista	15,69	1,18
	BG31J700	1,020m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa	25,42	25,93

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
	A%AUX001		emissivitat fums 5x16mm2 + p.t.		
		1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,48	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	28,45	0,85
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>29,30</b>
9.8	EG21HD1J	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, inclòs part proporcional de caixes de derivació quadrades de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment i conexionat sobre llumeneres i receptors existents..</b>		
	EG151D12	0,250u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,munt.superf.	14,41	3,60
	A012H000	0,150h	Oficial 1a electricista	17,35	2,60
	A013H000	0,150h	Ajudant electricista	15,69	2,35
	BG21HD10	1,020m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=63mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	13,09	13,35
	BGW21000	1,000u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,95	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	22,11	0,66
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>22,77</b>
9.9	EG21HA1J	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, inclòs part proporcional de caixes de derivació quadrades de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment i conexionat sobre llumeneres i receptors existents.</b>		
	EG151D12	0,250u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,munt.superf.	14,41	3,60
	A012H000	0,100h	Oficial 1a electricista	17,35	1,74
	A013H000	0,100h	Ajudant electricista	15,69	1,57
	BG21HA10	1,020m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=40mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	7,04	7,18
	BGW21000	1,000u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,31	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	14,28	0,43
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>14,71</b>
9.10	EG21H91J	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</b>		
	A012H000	0,100h	Oficial 1a electricista	17,35	1,74
	A013H000	0,100h	Ajudant electricista	15,69	1,57
	BG21H910	1,020m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	4,76	4,86
	BGW21000	1,000u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,31	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	8,36	0,25
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>8,61</b>
9.11	EG21H71J	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, inclòs part proporcional de caixes de derivació quadrades de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment i conexionat sobre llumeneres i receptors existents.</b>		
	EG151D12	0,250u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,munt.superf.	14,41	3,60
	A012H000	0,090h	Oficial 1a electricista	17,35	1,56
	A013H000	0,090h	Ajudant electricista	15,69	1,41
	BG21H710	1,020m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	2,32	2,37
	BGW21000	1,000u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,97	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	9,12	0,27
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>9,39</b>
9.12	EG21H51J	m	<b>Tub rígid de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment, inclòs part proporcional de caixes de derivació quadrades de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment i conexionat sobre llumeneres i receptors existents.</b>		
	EG151D12	0,250u	Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.normal,munt.superf.	14,41	3,60
	A012H000	0,090h	Oficial 1a electricista	17,35	1,56
	A013H000	0,090h	Ajudant electricista	15,69	1,41
	BG21H510	1,020m	Tub rígid PVC s/halògens,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250 N	1,80	1,84
	BGW21000	1,000u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,14	0,14
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,97	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	8,59	0,26
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>8,85</b>
9.13	EH612324	u	<b>Treballs de manteniment i conexionat enllumenat d'emergència existent format per a làmpades d'emergència autònomes muntades superficialment al sostre o paret, sobre noves línies de distribució, inclòs verificació de funcionament, reparació d'avaries i/o substitució de llumenera sencera o part d'ella, bateria, làmpades o altres elements, en funció de l'avaría o malfuncionament.</b>		
	A012H000	0,500h	Oficial 1a electricista	17,35	8,68
	A013H000	0,500h	Ajudant electricista	15,69	7,85

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
	BH612320	0,750u	Llumenera emergència/senyalització,175-300lúmens,auton<2h	103,70	77,78
	BHW61000	1,000u	P.p.accessoris llum.emerg./senyal.	0,48	0,48
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	16,53	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	95,04	2,85
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>97,89</b>
9.14	EHA1E3N4	u	<b>Treballs de manteniment i connexionat enllumenat ordinari existent format per llumeneres tipus industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W i llumeneres estanques tipus hublot, en escales, muntades superficialment al sostre o paret, sobre noves línies de distribució, inclos verificació de funcionament, reparació d'averies i/o substitució de llumenera, làmpades o altres elements, en funció de l'avaría o malfuncionament.</b>		
	A012H000	0,500h	Oficial 1a electricista	17,35	8,68
	A013H000	0,500h	Ajudant electricista	15,69	7,85
	BHA1E3N0	0,750u	Llumenera industrial,s/difus.ni reflec.,1x58W,rect.,planx.ac.perf.	26,03	19,52
	BHWA1000	1,000u	P.p.accessoris llum.indust.tub.fluor.	1,23	1,23
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	16,53	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	37,53	1,13
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>38,66</b>
9.15	EH117134	u	<b>Llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, amb 1 tub de fluorescència T26/G13 de 18W, (1x18W), amb reactància ferromagnètica AF, instal.lada superficialment al sostre</b>		
	A012H000	0,170h	Oficial 1a electricista	17,35	2,95
	A013H000	0,170h	Ajudant electricista	15,69	2,67
	BH117130	1,000u	Llumenera p/munt.superf.,xassís alum.anodit.,difusor cubeta plàst.,T26/G13,(1x18W),reac.ferromagnètica	61,52	61,52
	BHU8T340	1,000u	Làmp.fluorescent tub.,T26/G13,18W,color estàndard,IRC=70-85	2,52	2,52
	BHW11000	1,000u	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,48	0,48
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	5,62	0,08
		3,000 %	Costos indirectes	70,22	2,11
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>72,33</b>
9.16	EscCom	p.a.	<b>Despeses administratives i de contractació nou subministre de fluit elèctric amb companyia per a una potència de 27.71kw, a justificar.</b>		
			Sense descomposició		5.500,00
		3,000 %	Costos indirectes	5.500,00	165,00
			<b>Preu total arrodonit per p.a. .</b>		<b>5.665,00</b>
9.17	EH612225	u	<b>Llumenera d'emergència i senyalització amb làmpada incandescència de 120 fins a 175 lúmens, de 2 h d'autonomia, com a màxim, muntada superficialment a la paret</b>		
	A012H000	0,150h	Oficial 1a electricista	17,35	2,60
	A013H000	0,150h	Ajudant electricista	15,69	2,35
	BH612220	1,000u	Llumenera emergència/senyalització,120-175lúmens,auton<2h	67,86	67,86
	BHW61000	1,000u	P.p.accessoris llum.emerg./senyal.	0,48	0,48
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,95	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	73,36	2,20
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>75,56</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>10 PAVIMENTS</b>					
10.1	E9M2M011	m2	<b>Repàs general de paviment existent de formigó amb reparació de zones maltmeses i deformacions amb resines epoxi, morter de c.p. o formigó, segons s'escaigui, i tractament de junts i tapes de canals de recollida aigües i filtracions.</b>		
	A0121000	0,120h	Oficial 1a	16,79	2,01
	A0140000	0,120h	Manobre	15,00	1,80
	B9M21E03	0,400kg	Morter res.epoxi,capa acabat,p/pav.continu	5,92	2,37
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,81	0,06
		3,000 %	Costos indirectes	6,24	0,19
			<b>Preu total arrodonit per m2 .</b>		<b>6,43</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
<b>11 CANALITZACIONS FILTRACIONS</b>					
11.1	E5ZBU001	m	Col.locació de safates suspeses del forjat per la recollida d'aigües provinents de filtracions de les terrasses i espais ajardinats de la planta superior, de planxa d'acer galvanitzat de 0,70 mm de gruix, preformada i 75 cm de desenvolupament mitjà, col.locat amb fixacions mecàniques, inclòs part proporcional de formació de baixants en laterals de pilars amb entregues sobre canaletes de recollida de plujanes.		
	A0127000	0,340h	Oficial 1a col.locador	16,79	5,71
	A0140000	0,160h	Manobre	15,00	2,40
	B5ZBU001	1,200m	Peça p/aiguaafons planxa ac.galv. g=0.7mm,desen<75cm,5plecs	8,80	10,56
	B5ZZAEJ0	3,000u	Clau acer galv. 3x50mm,junt plom	0,09	0,27
	B7Z24000	0,750kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,99	0,74
	D0701821	0,001m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,formigonera 165l	82,74	0,08
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	8,11	0,20
		3,000 %	Costos indirectes	19,96	0,60
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>20,56</b>

---

## Annex de justificació de preus

---

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total
			<b>12 IMPREVISTOS A JUSTIFICAR</b>	
12.1	imprevist	u	<b>Imprevistos d'obra a justificar</b>	
			Sense descomposició	18.349,51
		3,000 %	Costos indirectes	550,49
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>18.900,00</b>

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció	Total	
<b>13 SEGURETAT I SALUT</b>					
<b>13.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS</b>					
13.1.1	H1411111	u	<b>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812</b>		
	B1411111		1,000u Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g	5,71	5,71
			3,000 % Costos indirectes	5,71	0,17
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>5,88</b>
13.1.2	H142AC60	u	<b>Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175</b>		
	B142AC60		1,000u Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV	7,49	7,49
			3,000 % Costos indirectes	7,49	0,22
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>7,71</b>
13.1.3	H1421110	u	<b>Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168</b>		
	B1421110		1,000u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	5,38	5,38
			3,000 % Costos indirectes	5,38	0,16
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>5,54</b>
13.1.4	H1423230	u	<b>Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169</b>		
	B1423230		1,000u Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors	4,47	4,47
			3,000 % Costos indirectes	4,47	0,13
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>4,60</b>
13.1.5	H1443012	u	<b>Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE</b>		
	B1443012		1,000u Respirador allotj.p/filt.,4punts fix.	11,56	11,56
			3,000 % Costos indirectes	11,56	0,35
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>11,91</b>
13.1.6	H144B104	u	<b>Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE</b>		
	B144B104		1,000u Parell filtres	5,09	5,09
			3,000 % Costos indirectes	5,09	0,15
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>5,24</b>
13.1.7	H1432012	u	<b>Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458</b>		
	B1432012		1,000u Protector auditiu auricular,arnès,orelles antisoroll	17,08	17,08
			3,000 % Costos indirectes	17,08	0,51
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>17,59</b>
13.1.8	H1481131	u	<b>Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors</b>		
	B1481131		1,000u Granota treball,polièst./cotó,butxa.ext.	10,51	10,51
			3,000 % Costos indirectes	10,51	0,32
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>10,83</b>
13.1.9	H1488580	u	<b>Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348</b>		
	B1488580		1,000u Davantall p/sold.,serratge	13,12	13,12
			3,000 % Costos indirectes	13,12	0,39
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>13,51</b>
13.1.10	H148E800	u	<b>Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge</b>		
	B148E800		1,000u Polaines p/sold.,elaborat serratge	5,71	5,71
			3,000 % Costos indirectes	5,71	0,17
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>5,88</b>
13.1.11	H1459630	u	<b>Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420</b>		
	B1459630		1,000u Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	6,06	6,06
			3,000 % Costos indirectes	6,06	0,18
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>6,24</b>
13.1.12	H145K153	u	<b>Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420</b>		
	B145K153		1,000u Guants material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip	19,40	19,40
			3,000 % Costos indirectes	19,40	0,58
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>19,98</b>
13.1.13	H1451110	u	<b>Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell</b>		
	B1451110		1,000u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,04	1,04
			3,000 % Costos indirectes	1,04	0,03
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>1,07</b>
13.1.14	H1453310	u	<b>Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell</b>		
	B1453310		1,000u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell	2,60	2,60
			3,000 % Costos indirectes	2,60	0,08
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>2,68</b>
13.1.15	H1461122	u	<b>Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable,</b>		

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
			<b>amb plantilles i puntera metàl.liques</b>		
	B1461122		1,000u Parella botes aigua,PVC,mitja canya,plantill./punte.met.	10,07	10,07
			3,000 % Costos indirectes	10,07	0,30
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>10,37</b>
13.1.16	H1462242	u	<b>Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques</b>		
	B1462242		1,000u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillisc.antiest.,plantill./punte.met.	12,56	12,56
			3,000 % Costos indirectes	12,56	0,38
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>12,94</b>
13.1.17	H1485140	u	<b>Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant</b>		
	B1485140		1,000u Armilla de treb.,polièst./mat.aïllant	13,30	13,30
			3,000 % Costos indirectes	13,30	0,40
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>13,70</b>
13.1.18	H15A2020	u	<b>Cinturó portaeines</b>		
	B15A0020		1,000u Cinturó portaeines	18,93	18,93
			3,000 % Costos indirectes	18,93	0,57
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>19,50</b>
			<b>13.2 PROTECCIONS COLLECTIVES</b>		
13.2.1	HBC19081	m	<b>Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000		0,056h Manobre	15,00	0,84
	BBC19000		1,000m Cinta balisament	0,15	0,15
	D0B27100		0,116kg Acer b/corruq.obra man.taller B 400 S	0,81	0,09
	A%AUX001		1,000% Despeses auxiliars mà d'obra	0,84	0,01
			3,000 % Costos indirectes	1,09	0,03
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>1,12</b>
13.2.2	H6AA2111	m	<b>Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000		0,094h Manobre	15,00	1,41
	B6AA211A		1,000m Tanca mòbil h=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+bast.3,5x2m tub+peus form.20 usos	0,89	0,89
	B6AZAF0A		0,300u Dau form.p/tanca mòbil,20usos	0,39	0,12
	A%AUX001		1,500% Despeses auxiliars mà d'obra	1,41	0,02
			3,000 % Costos indirectes	2,44	0,07
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>2,51</b>
13.2.3	HBC1GFJ1	u	<b>Llumenera amb làmpada intermitent de color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000		0,140h Manobre	15,00	2,10
	BBC1GFJ2		1,000u Llumenera làmpada intermitent color ambre,bat.12V,2usos	32,02	32,02
	A%AUX001		1,000% Despeses auxiliars mà d'obra	2,10	0,02
			3,000 % Costos indirectes	34,14	1,02
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>35,16</b>
13.2.4	HBC12300	u	<b>Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària</b>		
	A0140000		0,019h Manobre	15,00	0,29
	BBC12302		1,000u Con plàstic reflector h=50cm,2usos	9,02	9,02
			3,000 % Costos indirectes	9,31	0,28
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>9,59</b>
13.2.5	H15Z1001	h	<b>Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions</b>		
	A0121000		0,937h Oficial 1a	16,79	15,73
	A0140000		0,937h Manobre	15,00	14,06
	A%AUX001		1,000% Despeses auxiliars mà d'obra	29,79	0,30
			3,000 % Costos indirectes	30,09	0,90
			<b>Preu total arrodonit per h .</b>		<b>30,99</b>
13.2.6	HBBA1511	u	<b>Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000		0,141h Manobre	15,00	2,12
	B0A41000		0,040cu Visos,p/fusta/tacs PVC	3,00	0,12
	BBBA1500		1,000u Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm	16,81	16,81
	A%AUX001		1,000% Despeses auxiliars mà d'obra	2,12	0,02
			3,000 % Costos indirectes	19,07	0,57
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>19,64</b>
13.2.7	HBB10001	u	<b>Cartell indicatiu de risc de 40x50cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació</b>		
	A0140000		0,937h Manobre	15,00	14,06
	BBBAD004		1,000u Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vist <=12m	12,13	12,13
	BBAF004		1,000u Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vista <=12m	8,90	8,90
	A%AUX001		1,000% Despeses auxiliars mà d'obra	14,06	0,14
			3,000 % Costos indirectes	35,23	1,06
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>36,29</b>
13.2.8	HBB11121	u	<b>Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs</b>		

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
	A0140000	0,937h	Manobre	15,00	14,06
	BBL11202	1,000u	Placa triangular,90cm pintura reflectant,2usos	36,59	36,59
	A%AUX001	1,000%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,06	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	50,79	1,52
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>52,31</b>
13.2.9	HBB11261	u	<b>Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,937h	Manobre	15,00	14,06
	BBL12702	1,000u	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos	67,44	67,44
	A%AUX001	1,000%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,06	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	81,64	2,45
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>84,09</b>
			<b>13.3 PROTECCIONS CONTRA INCENDIS I INST.ELÈCTRICA</b>		
13.3.1	HM31161J	u	<b>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A012M000	0,186h	Oficial 1a muntador	17,35	3,23
	A013M000	0,186h	Ajudant muntador	15,71	2,92
	BM311611	1,000u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	33,51	33,51
	BMY31000	1,000u	P.p.elements especials p/extint.	0,27	0,27
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	6,15	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	40,02	1,20
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>41,22</b>
13.3.2	HG380702	m	<b>Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A012H000	0,055h	Oficial 1a electricista	17,35	0,95
	A013H000	0,093h	Ajudant electricista	15,69	1,46
	BG380700	1,020m	Conductor Cu nu,1x16mm2	0,55	0,56
	BGW38000	1,000u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,31	0,31
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,41	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	3,32	0,10
			<b>Preu total arrodonit per m .</b>		<b>3,42</b>
13.3.3	HGD1222E	u	<b>Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A012H000	0,217h	Oficial 1a electricista	17,35	3,76
	A013H000	0,217h	Ajudant electricista	15,69	3,40
	BGD12220	1,000u	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	9,84	9,84
	BGYD1000	1,000u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	3,54	3,54
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,16	0,11
		3,000 %	Costos indirectes	20,65	0,62
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>21,27</b>
13.3.4	HG4243JD	u	<b>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs</b>		
	A012H000	0,514h	Oficial 1a electricista	17,35	8,92
	A013H000	0,205h	Ajudant electricista	15,69	3,22
	BG4243JD	1,000u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=25A,tetrapol.(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd. DIN,p/munt.perf.DIN	85,74	85,74
	BGW42000	1,000u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,30	0,30
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	12,14	0,18
		3,000 %	Costos indirectes	98,36	2,95
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>101,31</b>
13.3.5	HG42429D	u	<b>Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs</b>		
	A012H000	0,364h	Oficial 1a electricista	17,35	6,32
	A013H000	0,205h	Ajudant electricista	15,69	3,22
	BG42429D	1,000u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=25A,bipol.(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	53,93	53,93
	BGW42000	1,000u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,30	0,30
	A%AUX001	1,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	9,54	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	63,91	1,92
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>65,83</b>
			<b>13.4 EQUIPAMENTS</b>		
13.4.1	HQU1521A	mes	<b>Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de illum, interruptor, endolls i protecció diferencial</b>		
	BQU1521A	1,000mes	Lloguer mòdul prefabricat sanitaris 2,4x2,4x2,3m,inst.lampist.	68,90	68,90
		3,000 %	Costos indirectes	68,90	2,07
			<b>Preu total arrodonit per mes .</b>		<b>70,97</b>
13.4.2	HQU1H53A	mes	<b>Lloguer de mòdul prefabricat de menjador/vestidor de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer</b>		

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
			<b>galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial</b>		
	BQU1H53A	1,000mes	Lloguer mòdul prefabricat menjador 6x2,3x2,6m,inst.lampist.	70,68	70,68
		3,000 %	Costos indirectes	70,68	2,12
			<b>Preu total arrodonit per mes .</b>		<b>72,80</b>
13.4.3	HQU2GF01	u	<b>Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,093h	Manobre	15,00	1,40
	BQU2GF00	1,000u	Recipient p/escombraries,100l	22,63	22,63
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,40	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	24,07	0,72
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>24,79</b>
13.4.4	HQU22301	u	<b>Armari metàl.lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,233h	Manobre	15,00	3,50
	BQU22303	1,000u	Armari metàl.lic,indiv.,0,4 0,5x1,8m,p/3 usos	33,03	33,03
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,50	0,09
		3,000 %	Costos indirectes	36,62	1,10
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>37,72</b>
13.4.5	HQU25701	u	<b>Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,140h	Manobre	15,00	2,10
	BQU25700	0,250u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.p/4 usos	69,29	17,32
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,10	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	19,47	0,58
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>20,05</b>
13.4.6	HQUZM000	h	<b>Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions</b>		
	A0140000	0,936h	Manobre	15,00	14,04
	A%AUX001	1,000%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,04	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	14,18	0,43
			<b>Preu total arrodonit per h .</b>		<b>14,61</b>
13.4.7	HQU27902	u	<b>Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,327h	Manobre	15,00	4,91
	BQU27900	0,250u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.p/4 usos	83,47	20,87
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,91	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	25,90	0,78
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>26,68</b>
13.4.8	HQU2AF02	u	<b>Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,327h	Manobre	15,00	4,91
	BQU2AF02	1,000u	Nevera elèctrica 100l,p/2 usos	99,90	99,90
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,91	0,12
		3,000 %	Costos indirectes	104,93	3,15
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>108,08</b>
13.4.9	HQU2E001	u	<b>Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0150000	0,046h	Manobre especialista	15,41	0,71
	BQU2E002	1,000u	Forn microones,p/2usos	78,72	78,72
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,71	0,02
		3,000 %	Costos indirectes	79,45	2,38
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>81,83</b>
13.4.10	HQU2P001	u	<b>Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs</b>		
	A0140000	0,046h	Manobre	15,00	0,69
	BQZ1P000	1,000u	Penja-robes dutxa	0,84	0,84
	A%AUX001	2,500%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,69	0,02
		3,000 %	Costos indirectes	1,55	0,05
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>1,60</b>
			<b>13.5 MEDICINA PREVENTIVA</b>		
13.5.1	HQUA1100	u	<b>Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</b>		
	BQUA1100	1,000u	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	125,00	125,00
		3,000 %	Costos indirectes	125,00	3,75
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>128,75</b>
13.5.2	HQUA3100	u	<b>Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</b>		
	BQUA3100	1,000u	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	22,97	22,97
		3,000 %	Costos indirectes	22,97	0,69
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>23,66</b>
13.5.3	HQUAM000	u	<b>Reconeixement mèdic</b>		
	BQUAM000	1,000u	Reconeixement med.	55,20	55,20
		3,000 %	Costos indirectes	55,20	1,66
			<b>Preu total arrodonit per u .</b>		<b>56,86</b>
13.5.4	HQUAP000	u	<b>Formació en seguretat i salut</b>		
	BQUAP000	1,000u	Curs.prim.aux+socorr	250,00	250,00

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	Ud	Descripció		Total
			3,000 %	Costos indirectes	250,00
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>7,50</b>
13.5.5	H16F1003	u	<b>Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 8 persones</b>		<b>257,50</b>
	A0121000		3,000h	Oficial 1a	16,79
	A%AUX001		1,000%	Despeses auxiliars mà d'obra	50,37
			3,000 %	Costos indirectes	50,87
				<b>Preu total arrodonit per u .</b>	<b>52,40</b>