

## **Treball final de grau**

**Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària**

**Títol: Projecte d'una indústria elaboradora de suc amb premsatge en fred  
ubicada a Fornells de la Selva (Gironès)**

**Document:** Amidaments i pressupost

**Alumne:** Alba Bota Puigdevall

**Tutor:** Jaume Puig i Bargués

**Departament:** Enginyeria química, agrària i tecnologia agroalimentària

**Àrea:** Enginyeria Agroforestal

**Convocatòria:** Juny 2019

## ÍNDEX

---

1. AMIDAMENTS.....	2
2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1.....	33
3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2.....	55
4. PRESSUPOST GENERAL.....	89

## 1. AMIDAMENTS

CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
1.1	m <sup>2</sup>	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.						
		Planta 1	1	53,50	39,72		2125,02	2.513,16
		Planta 2	1	46,28	7,78		360,06	
		Planta 3	1				28,09	
1.2	m <sup>3</sup>	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.						
		Àrea 1.1				0,25	628,29	628,29
1.3	m <sup>3</sup>	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig proctor ,modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins a aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig proctor modificat.						
		Àrea 1.1	1			0,20	502,63	502,63
1.4	m <sup>3</sup>	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.						
		Sabata	18	3,00	3,00	1,10	178,20	191,83
		Riosta curta	16	2,00	0,40	0,40	5,12	
		Riosta llarga	2	26,60	0,40	0,40	8,512	

CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
1.5								
	m <sup>3</sup>	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. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.						
		Excavació	1				628,29	
		Terraplenament	1				502,63	
		Exacació fonamentacions	1				191,83	
								<b>1.322,76</b>

CAPÍTOL 2. FONAMENTS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
2.1	m <sup>3</sup>	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.						
		Sabata	18	3,00	3,00	0,05	8,10	9,80
Riosta curta	16	2,00	0,40	0,05	0,64			
Riosta llarga	2	26,60	0,40	0,05	1,064			
2.2	m <sup>3</sup>	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de sabata de fonamentació.						
		Sabata	18	3,00	3,00	0,60	97,20	95,82
		Pilar	-18	0,40	0,40	0,48	-1,38	
2.3	m <sup>3</sup>	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de biga entre sabates.						
		Riosta llarga	2	26,60	0,40	0,40	8,51	13,63
Riosta curta	16	2,00	0,40	0,40	5,12			
2.4	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació.						
			kg/m	Unitats	Nombr e de barres	Llargada (m)		
		Φ 16 mm	1,63	18	15	3,00	1320,30	1.320,30

CAPÍTOL 2. FONAMENTS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
2.5	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates.						
		<u>Rodons <math>\Phi</math> 12 mm</u>	kg/m	Unitats	Nombre de barres	Llargada (m)		
	Riosta llarga	0,92	4	2	26,20	192,832		
	Riosta curta	0,92	4	16	2,00	117,76		
	<u>Estreps <math>\Phi</math> 6 mm</u>	kg/m	Unitats	Nombre de barres	Llargada (m)			
	Riosta llarga	0,92	145	2	2,00	533,60		
	Riosta curta	0,23	11	16	2,00	80,96		
								<b>925,15</b>

CAPÍTOL 3. SANEJAMENT								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
3.1	m	Tub de PVC de PE50, 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Canonades		154,9			154,90	<b>154,90</b>
3.2	m	Tub de PVC de PE50, 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Canonades		11,4			11,40	<b>11,40</b>
3.3	m	Tub de PVC de PE50, 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Canonades		20,61			20,61	<b>20,61</b>
3.4	m	Tub de PVC de PE50, 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa						
		Canonades		6,24			6,24	<b>6,24</b>

CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
4.1	U	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 6 m d'altura, per acabat vist del formigó.						
		Pilars	18				18,00	<b>18,00</b>
4.2	U	Jàssera prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 30 m de llum, col·locada amb grua. Fins i tot p.p d'encofrat, desencofrat, abocament, vibrat, curat, armadures, amb ajuda de grua telescòpica sobre camió per a muntatge i estintolaments necessaris, totalment col·locada i acabada						
		Jàsseres	9				9,00	<b>9,00</b>
4.3	U	Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, VP-18.6 de 9 m de llum com a màxim, col·locada amb grua.						
		Bigueta	160				160,00	<b>160,00</b>



CAPÍTOL 5. COBERTA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
5.1	m <sup>2</sup>	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color blau i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%						
		Coberta	2	40	30,6		2448,00	<b>2.448,00</b>
5.2	m	Canal de PVC de 125 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.						
		Canalons	2	40			80,00	<b>80,00</b>
5.3	m	Baixant de PVC sèrie F, de 90 mm de diàmetre, amb sistema d'unió per junta labiada, col·locada amb brides metàl·liques, totalment instal·lada, amb p.p de peces especials de PVC, funcionant, segons DB-HS5						
		Baixant	10	6			60,00	<b>60,00</b>
5.4	U	Canal col·lector de llargada 5 m de PVC de 200 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.						
		Col·lector	16				16,00	<b>16,00</b>

CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
6.1	m <sup>2</sup>	Formigó HM-25/B/16/I, de 25 N/mm <sup>2</sup> . Consistència tova, T màx 16 mm, ambient no agressiu, de central, i abocament de forma manual, col·locat i p.p de vibrat reglejat i curat en soleres, segons EHE- 08 i DB-SE-C						
		Solera de formigó	1	40,00	30,00		1.200,00	<b>1.200,00</b>
6.2	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada en quadrícula 15 x 15 cm amb acer corrugat de 6 mm de diàmetre. B500 T, de dimensions 6 x 2,2 m. Totalment col·locat en obra, i p.p de filferro de lligar. Segons normes EHE- 08bi DBSE-A						
		Armadura per lloses	1	40,00	30,00		1.200,00	<b>1.200,00</b>
6.3	m <sup>2</sup>	Enrajolat de rajola de fang cuit premsada de 28 x 28 cm amb una junta de 1 cm, amb morter de ciment CEM II/B-M32,5 R i sorra de riu 1/6 (morter tipus M-5) i lilit de 2 cm de sorra de riu, p.p de sòcol del mateix material de 28 x 8 cm rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-M32,5 R 1/2 i neteja, mesurada en superfície realment executada segons RC-08.						
		Zones de no processat	1				286,78	<b>286,78</b>
6.4	m <sup>2</sup>	Paviment industrial auto anivellant a força de ciment modificat amb polímers per a paviments de formigó i rescuts de fins a 5 cm i neteja del suport, i el paviment preparat per a l'aplicació de pintura decorativa.						
		Zones de processat i magatzems	1				826,80	<b>826,80</b>

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
7.1	m <sup>2</sup>	Fals sostre continu suspès, situat a una altura igual o menor de 4 m, format per de panells alveolars de PVC, sense ranurat longitudinal, de 250x2550 mm i 8 mm de gruix, acabat lacat, color blanc, fixats mitjançant pinces de subjecció d'acer inoxidable a els perfils d'acer galvanitzat, separats 70 cm entre si i fixats al forjat o element suport mitjançant varetes i penjants. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.						
		6.3	1				286,78	
	6.4	1				826,80		
								<b>1.113,58</b>
7.2	m <sup>2</sup>	Fulla interior de tancament de mitgera de 7 cm, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. El preu inclou el morter i la pintura de les sales que no es revesteixen amb plafó de plàstic.						
		Sala de màquines						
		Paret	1	5,46			4,00	21,84
		Paret	1	4,20			4,00	16,80
		Porta	-1	0,90			2,10	-1,89
		Sala de neteja						
		Paret	2	3,60			4,00	28,80
		Porta	-1	2,00			3,00	-6,00
		Neteja de vegetals						
		Paret	1	7,20			4,00	28,80
		Paret	2	8,20			4,00	65,60
		Porta	-3	2,00			3,00	-18,00
		Cambra frigorífica de recepció						
		Paret	2	13,50			4,00	108,00
		Paret	1	8,80			4,00	35,20
		Porta	-1	3,00			2,10	-6,30
		Menjador						
Paret	1	8,30			4,00	33,20		
Porta	-1	0,90			2,10	-1,89		

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
<b>7.2</b>		Oficines						
		Paret	1	5,60		4,00	22,40	
		Paret	1	5,10		4,00	20,40	
		Paret	1	8,06		4,00	32,24	
		Porta	-1	0,90		2,10	-1,89	
		Lavabos i vestidors						
		Paret	1	0,82		4,00	3,28	
		Paret	2	7,40		4,00	59,20	
		Paret	1	4,20		4,00	16,80	
		Paret	1	2,00		4,00	8,00	
		Paret	1	5,23		4,00	20,92	
		Portes	-3	0,90		2,10	-5,67	
		Control de qualitat						
		Paret	2	4,20		4,00	33,60	
		Paret	2	4,20		4,00	33,60	
		Porta	1	0,90		2,10	1,89	
		Moll d'expedició						
		Paret	1	13,77		4,00	55,08	
		Paret	1	1,90		4,00	7,60	
		Porta	-1	0,90		2,10	-1,89	
		Porta	-1	2,00		3,00	-6,00	
		Porta	-1	3,00		2,10	-6,30	
		Cambra frigorífica de producte acabat						
		Paret	1	8,40		4,00	33,60	
		Magatzems (neteja i envasos)						
		Paret	2	7,00		4,00	56,00	
		Paret	2	11,28		4,00	90,24	
		Porta	-1	0,90		2,10	-1,89	
		Porta	-2	2,00		3,00	-12,00	

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
7.2		Sala d'altres pressions						
		Paret	1	7,10		4,00	28,40	
		Paret	1	4,24		4,00	16,96	
		Porta	-1	2,00		3,00	-6,00	
								<b>802,73</b>

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS									
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS	
7.3	m <sup>2</sup>	Panells plàstics de 5 mm pintats amb pintura epoxi. Costat arrodonits.							
		Neteja de vegetals							
		Paret	2	7,20			4,00	57,60	
		Paret	2	8,15			4,00	65,20	
		Porta	-3	2,00			3,00	-18,00	
		Zona de neteja							
		Paret	2	3,77			4,00	30,16	
		Paret	2	5,69			4,00	45,52	
		Porta	-2	2,00			3,00	-12,00	
		Porta	-1	3,00			2,10	-6,30	
		Condicionament de vegetals, premsatge en fred, mescla i envasament							
		Paret	2	20,38			4,00	163,04	
		Paret	1	11,90			4,00	47,60	
		Paret	1	3,67			4,00	14,68	
		Paret	1	8,23			4,00	32,92	
		Porta	-3	2,00			3,00	-18,00	
		Porta	-3	0,90			2,10	-5,67	
		Altes pressions, etiquetat i envalat							
		Paret	1	7,00			4,00	28,00	
		Paret	2	16,00			4,00	128,00	
		Paret	1	9,80			4,00	39,20	
		Porta	-2	2,00			3,00	-12,00	
		Porta	-1	0,90			2,10	-1,89	

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS									
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS	
<b>7.3</b>		Moll de recepció							
		Paret	1	11,21		4,00	44,84		
		Paret	1	7,70		4,00	30,80		
		Paret	1	5,74		4,00	22,96		
		Paret	1	0,53		4,00	2,12		
		Paret	1	3,67		4,00	14,68		
		Paret	1	7,24		4,00	28,96		
		Porta	-2	0,90		2,10	-3,78		
		Porta	-1	3,00		3,00	-9,00		
		Porta	-1	2,00		3,00	-6,00		
		Porta	-1	3,00		2,10	-6,30		
		Moll d'expedició							
				1	13,70		4,00	54,80	
				1	7,50		4,00	30,00	
				1	-4,00		4,00	-16,00	
				1	-4,00		4,00	-16,00	
				-3	2,00		3,00	-18,00	
			-1	3,00		2,10	-6,30		
			-1	3,00		3,00	-9,00		
								<b>716,84</b>	

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS											
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS			
7.4	m <sup>2</sup>	Partició interior, per a cambra frigorífica de productes refrigerats, amb temperatura ambient superior a 0°C, formada per panells sandvitx aïllants encadellats d'acer prelacat de 100 mm, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, formats per doble cara metàl·lica de xapa d'acer prelacat, acabat amb pintura de polièster per ús alimentari, color blanc, exterior 0,5 mm i interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m <sup>3</sup> ; fixats a perfil suport d'acer galvanitzat amb cargols autoroscants, prèviament fixat al forjat amb cargols de cap hexagonal amb volandera (4 u/m <sup>2</sup> ).									
		Cambra frigorífica de recepció									
		Paret	2	13,30			4,00	106,40			
		Paret	2	8,40			4,00	67,20			
		Porta	-1	3,00			2,10	-6,30			
		Cambra frigorífica d'expedició									
		Paret	2	8,40			4,00	67,20			
		Paret	2	8,20			4,00	65,60			
		Porta	-1	3,00			2,10	-6,30			
									<b>293,80</b>		
		7.5	m <sup>2</sup>	Panells de formigó armat prefabricats: panells de formigó (HA-50) armat (B 500 S) prefabricats de 25 cm de gruix amb aïllament de poliestirè expandit							
				Paret	1	30,00			6,00	180,00	
				Paret	1	40,00			6,00	240,00	
				Pilar	-18	0,40			6,00	-43,20	
Porta mercaderies	-2			3,00			3,00	-18,00			
Porta principal	-1			2,00			2,20	-4,40			
Porta emergència	-3			0,90			2,10	-5,670			
Portes maquinària	-2			3,00			2,10	-12,60			
Finestres	-6			1,00			1,40	-8,40			
							<b>327,73</b>				



CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
8.1	U	Plat de dutxa de porcellana de 75 x 75. En color, amb aixetes mescladores exterior monocomandament, amb dutxa de telèfon, flexible de 150 cm i suport articulat, cromada, fins i tot vàlvula de desguàs sifònica, amb sortida horitzontal de 40 mm, totalment instal·lada i funcionant.						
		Plat de dutxa	6				6,00	<b>6,00</b>
8.2	U	Rentamans de porcellana vitrificada blanca, mural, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.						
		Rentamans	6				6,00	<b>6,00</b>
8.3	U	Inodor de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Inodor	6				6,00	<b>6,00</b>
8.4	U	Bidet de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Bidet	2				2,00	<b>2,00</b>
8.5	U	Rentamans d'acer, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.						
		Rentamans	2				2,00	<b>2,00</b>

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
8.6	U	Aigüera d'acer inoxidable de 60 x 49 cm. Per col·locar encastat en un taulell o similar, amb aixeta monobloc amb broc giratori i airejador, fins i tot vàlvula de desguàs de 40 mm. Claus d'esquadra d'1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.						
		Aigüera	1				1,00	<b>1,00</b>
8.7	U	Sortidor d'aigua per a mànegues de neteja.						
		Sortidor	6				6,00	<b>6,00</b>
8.8	m	Canonada de PE50 de pressió, de 90 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Aigua freda sanitària	101,54				101,54	<b>203,08</b>
		Aigua calenta sanitària	101,54				101,54	
8.9	m	Canonada de PE50 de pressió, de 40 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Aigua freda sanitària	74,2				74,20	<b>148,40</b>
		Aigua calenta sanitària	74,2				74,20	

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
8.10	m	Canonada de PE50 de pressió, de 63 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Aigua freda sanitària	42,7				42,70	
		Aigua calenta sanitària	42,7				42,70	<b>85,40</b>
8.11	m	Canonada de PE50 de pressió, de 125 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Aigua freda sanitària	13,8				13,80	<b>13,80</b>
8.12	U	Escalfador elèctric d'aigua de 12 kW i 6,9 L/min i ancoratges, canonada de coure 15 mm i clau d'esfera sense instal·lació elèctrica o gas						
		Escalfador	1				1,00	<b>1,00</b>
8.13	U	Comptador general d'aigua de 2", col·locat en la bateria general i connectat a aquesta i al ramal d'escomesa, fins i tot instal·lació a dos claus de tall d'esfera, de 50 mm. Joc de brides, vàlvula de retenció i altre material auxiliar, totalment muntat i funcionant, fins i tot timbrat del comptador pel Ministeri d'Indústria, sense incloure la bateria general, ni l'escomesa. Segons DB-HS 4.						
		Comptador	1				1,00	<b>1,00</b>

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
8.14	U	Subministrament i col·locació de vàlvula de tancament tipus papallona, amb palanca de 2 1/2" (63 mm) de diàmetre, de fosa, col·locada mitjançant unió roscada amb brides, totalment equipada, instal·lada i funcionant. Segons DB-HS 4.col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Vàlvula	2				2,00	2,00

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
9.1	U	Panell LED encastrable de 600x600 mm. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.						
		LED encastrable	26				26,00	<b>26,00</b>
9.2	U	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent adossades. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.						
		Fluorescent	23				23,00	<b>23,00</b>
9.3	U	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent, resistent a temperatures baixes. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.						
		Fluorescent resistent a baixes temperatures	3				3,00	<b>3,00</b>
9.4	U	Panell LED fabricat amb xapa d'acer i difusor. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.						
		LED amb xapa d'acer	70				70,00	<b>70,00</b>
9.5	U	Lluminària LED en bàculs de 3 m exteriors. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.						
		LED exterior	12				12,00	<b>12,00</b>
9.6	U	Lluminària d'emergència autònoma de 99 lm, autonomia superior a 1 hora, equipada amb bateria Ni.Cd d'alta temperatura. Segons REBT i DB-SI.						
		Fluorescent d'emergència	39				39,00	<b>39,00</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
9.7	U	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia 1	69,70				69,70	
		Línia 2	110,00				110,00	
		Línia 3	14,10				14,10	
		Línia 4	61,90				61,90	
		Línia 5	66,50				66,50	
		Línia 6	89,70				89,70	
		Línia 7	33,30				33,30	
		Línia 8	43,90				43,90	
		Línia 9	185,40				185,40	
		Línia 10	129,90				129,90	
		Línia 13	3,00				3,00	
		Línia 16	19,30				19,30	
								<b>826,70</b>
9.8	m	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 70,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia 11	95,60				95,60	<b>95,60</b>
9.9	m	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia 12	38,60				38,60	<b>38,60</b>
9.10	m	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 16,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia 14	52,80				52,80	
		Línia 15	47,00				47,00	
							<b>99,80</b>	

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
9.11	m	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia 17	13,40				13,40	
		Línia 18	38,30				38,30	
		Línia 19	47,20				47,20	
		Línia 21	78,30				78,30	
		Línia 22	61,60				61,60	
								<b>238,80</b>
9.12	m	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia 20	52,30				52,30	<b>52,30</b>
9.13	m	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 95,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT						
		Línia general	10,00				10,00	<b>10,00</b>
9.14	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	10,00				10,00	<b>10,00</b>
9.15	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	3,00				3,00	<b>3,00</b>
9.16	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	5,00				5,00	<b>5,00</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
9.17	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	1,00				1,00	1,00
9.18	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	2,00				2,00	2,00
9.19	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 150 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	1,00				1,00	1,00
9.20	U	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	2,00				2,00	2,00
9.21	U	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	6,00				6,00	6,00
9.22	U	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
		Unitats	6,00				6,00	6,00



CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
9.23	U	Preses a terra independent amb placa d'acer galvanitzat de 500 x 500 x 3 mm, cable de coure. Unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, incloent registre de comprovació i pont de prova. Segons REBT.						
		Unitats	1,00				1,00	<b>1,00</b>

CAPÍTOL 10. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
10.1	U	Carro extintor de neu carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 10 kg d'agent extintor, model NC-10 amb rodes i mànega amb difusor. Mesura la unitat instal·lada. Segons Norma UNE d'aplicació, i certificat AENOR.						
		Extintor	6				6,00	<b>6,00</b>
10.2	U	Senyalització en poliestirè indicador vertical de situació extintor, de dimensions 297 x 420 mm. Mesura la unitat instal·lada.						
		Senyal	4				4,00	<b>4,00</b>
10.3	U	Senyalització de mitjans d'evacuació, senyals de risc divers, advertència de perill, prohibició, ús obligatori, evacuació i salvament, en poliestirè 1 mm. De dimensions 210 x 297 mm.						
		Senyal	2				2,00	<b>2,00</b>
10.4	U	Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE).						
		Boca d'incendis	1				1,00	<b>1,00</b>
10.5	m	Canonada de PE50 de pressió, de 40 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.						
		Canonada	49,2				49,20	<b>49,20</b>

CAPÍTOL 11. EQUIP FRIGORÍFIC								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
11.1	U	Equip frigorífic compost per un evaporador de capacitat 21,7 kW amb dos ventiladors de potència 225 W i un consum total de 2 A. Un compressor amb una capacitat de 22,2 kW i una potència total de 7,76 kW , un condensador de capacitat 19,49 kW amb un ventilador de potència 720W i consum 1,4 A.						
		Equips	2				2,00	<b>2,00</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
12.1	U	Porta d'entrada d'acer galvanitzat d'una fulla, feta a mida, encunyada amb un quarteró superior i altre inferior a una cara, acabat pintat amb resina de epoxi color blanc, pany amb tres punts de tancament, i bastiment de base.						
		Porta	1				1,00	<b>1,00</b>
12.2	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 21x90,5x3,5 cm, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 70x10 mm; amb ferraments de penjar i de tanca.						
		Porta	6				6,00	<b>6,00</b>
12.3	m <sup>2</sup>	Porta industrial apilable d'obertura ràpida, d'entre 3 i 3,5 m d'altura màxima, formada per lona de PVC, marc i estructura d'acer galvanitzat, quadre de maniobra, polsador, fotocèl·lula de seguretat i mecanismes, fixada mitjançant cargolats en obra de fàbrica. En el cas de portes en contacte amb l'exterior, protecció a l'exterior.						
		Porta moll Porta accés	2 8	3,00 2,00	3,00 3,00		18,00 48,00	<b>66,00</b>
12.4	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm de gruix, 900x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, sense bastiment de base. patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament. El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. S'adaptaran també com a porta d'emergència quan s'escaigui.						
		Portes	6				6,00	<b>6,00</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
12.5	m <sup>2</sup>	Doble envidriament estàndard, 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm de gruix; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.						
		Finestres	4	1,00	1,40		5,60	<b>5,60</b>
12.6	U	Porta especial per a cambres frigorífiques. Mesures: 3x3 m.						
		Portes	2				2,00	<b>2,00</b>

CAPÍTOL 13. SEGURETAT I SALUT								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
13.1	U	Farmaciola primers auxilis de 460 x 380 x 130 mm						
		Farmaciola	4				4,00	4,00
13.2	U	Casca de seguretat amb arnès d'adaptació homologat. Certificat CE. S / R.D. 773/97.						
		Casca	10				10,00	10,00
13.3	U	Ulleres protectores contra impactes, incolores, homologades. Certificat CE. S /R.D 773/97						
		Ulleres	10				10,00	10,00
13.4	U	Protectors auditius amb arnès al clatell. Certificat CE. S /R.D. 773/97						
		Protectors	10				10,00	10,00
13.5	U	Parell de guants d'ús general de lona i serratge. Certificat CE; s /R.D. 773/97						
		Guants	10				10,00	10,00
13.6	U	Parell de botes de seguretat amb puntera metàl·lica per a reforç i plantilles d'acer flexibles, per a riscos de perforació. Certificat CE; s /R.D. 773/97						
		Panell	10				10,00	10,00
13.7	U	Equip complet per a treballs en vertical i en façanes, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 30 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada, fins i tot borsa porta equip. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 353-2. s /R.D. 773/97 i R.D. 1407--1492						
		Equip	1				1,00	1,00
13.8	U	Equip complet per a treballs en horitzontal, en teulades i en pendent, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal i anella torçal, fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 90 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 253-2. s / R.D. 773/97 i R.D. 1407-1492						
		Equip	1				1,00	1,00

CAPÍTOL 13. SEURETAT I SALUT								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
13.9	U	Marquesina de protecció amb vol de 2,50 m. Formada per mòduls metàl·lics separats 2 m compostos per suport mordassa, plataforma i plint de taules de fusta de 10 x 5 cm. Fins i tot muntatge i desmuntatge. S R.D. 486/97						
		Marquesina	2				2,00	<b>2,00</b>

CAPÍTOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
14.1	U	Palets de 1200x800x1500 mm negres amb capacitat de càrrega estàtica de 8000 kg.						
		Palets	114				114,00	114,00
14.2	U	Transpalet manual d'elevació ràpida de capacitat de càrrega de 2500 kg.						
		Transpalet	7				7,00	7,00
14.3	U	Cubeta de residus d'HDPE de 800x600x(430-800) mm de color gris.						
		Cubeta	15				15,00	15,00
14.4	U	Contenidor de residus orgànics de 1470x1170x880 mm de 950 L de capacitat.						
		Contenidor	2				2,00	2,00
14.5	U	Caixes de plàstic de 600x400x3320 mm d'ús alimentari d'HDPE de color blanc.						
		Caixes	30				30,00	30,00
14.6	U	Carretó metàl·lic d'acer inoxidable de 1000x1500x960 mm						
		Carretó	6				6,00	6,00
14.7	U	Dipòsit de 450 L amb sistema de mescla mitjançant un mesclador d'hèlix. Connexió monofàsica de 230 V.						
		Dipòsit	2				2,00	2,00
14.8	U	Bàscula industrial de plataforma d'acer inoxidable de 50 g de precisió. Tensió d'alimentació monofàsica de 230 V.						
		Bàscula	1				1,00	1,00
14.9	U	Rentadora de vegetals de 3,75kW i 500 kg/h de capacitat. Mesures: 2500x1000x1300.						
		Rentadora	1				1,00	1,00



CAPITOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT								
PARTIDA	U.A	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
14.10	U	Cinta transportadora de rodets 2000x1500x1300 mm i 0,2 kW de potència.						
		Cinta	1				1,00	1,00
14.11	U	Premsa <i>cold press</i> de 940x735x1700 mm d'acer inoxidable (AISI-304) de 4 kW de potència.						
		Premsa	2				2,00	2,00
14.12	U	Envasadora i taponadora automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) de 0,8 kW. Mesures: 2700x1000x1300 mm.						
		Envasadora i taponadora	1				1,00	1,00
14.13	U	Equip d'altres pressions de 22 m <sup>2</sup> d'acer inoxidable (AISI 304) i potència de 14 kW. El preu inclou la instal·lació pneumàtica necessària.						
		Equip d'altres pressions	1				1,00	1,00
14.14	U	Etiquetadora industrial automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) i 0,7 kW de potència. Mesures 2566x1500x1300 mm						
		Etiquetadora	1				1,00	1,00
14.15	U	Embolcadora de palets manual de 1650x1650x1300 mm						
		Rentadora	1				1,00	1,00
14.16	U	Estanteria de PVC d'alta densitat de 1500x800x2000 mm.						
		Estanteria	1				1,00	1,00
14.17	U	Taulas de fusta tractada de 1500x600x600 mm						
		Taula	2				2,00	2,00
14.18	U	Taula d'acer inoxidable de 2000x600x600 mm.						
		Taula	4				4,00	4,00

## 2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
1.1	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	un euro amb sis cèntims d'euro	<b>1,06</b>
1.2	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	cinc euros amb setanta-un cèntims d'euro	<b>5,71</b>
1.3	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig proctor modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig proctor modificat.	nou euros amb cinquanta-nou cèntims d'euro	<b>9,59</b>
1.4	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	vint-cinc euros amb cinquanta-cinc cèntims d'euro	<b>25,55</b>
1.5	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. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	tres euros amb noranta-tres cèntims d'euro	<b>3,93</b>

CAPÍTOL 2. FONAMENTS			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
2.1	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.	seixanta-vuit euros amb seixanta-tres cèntims d'euro	<b>68,63</b>
2.2	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de sabata de fonamentació.	noranta-un euros amb vuitanta-sis cèntims d'euro	<b>91,86</b>
2.3	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de biga entre sabates.	noranta-un euros amb vuitanta-sis cèntims d'euro	<b>91,86</b>
2.4	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació.	tretze euros amb seixanta-tres cèntims d'euro	<b>13,63</b>
2.5	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates.	mil tres-cents vint euros amb trenta cèntims d'euro	<b>1.320,30</b>

<b>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>3.1</b>	Tub de PVC de PE50, 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	cinquanta-quatre euros amb vint cèntims d'euro	<b>54,20</b>
<b>3.2</b>	Tub de PVC de PE50, 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	cinquanta-quatre euros amb trenta-cinc cèntims d'euro	<b>54,35</b>
<b>3.3</b>	Tub de PVC de PE50, 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	cinquanta-quatre euros amb quaranta cèntims d'euro	<b>54,40</b>
<b>3.4</b>	Tub de PVC de PE50, 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	cinquanta-quatre euros amb seixanta-dos cèntims d'euro	<b>54,62</b>

CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
4.1	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 6 m d'altura, per acabat vist del formigó.	cent setanta-vuit euros amb sis cèntims d'euro	<b>178,06</b>
4.2	Jàssera prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 30 m de llum, col·locada amb grua. Fins i tot p.p d'encofrat, desencofrat, abocament, vibrat, curat, armadures, amb ajuda de grua telescòpica sobre camió per a muntatge i estintolaments necessaris, totalment col·locada i acabada	dos-cents trenta-un euros amb setanta cèntims d'euro	<b>231,70</b>
4.3	Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, VP-18.6 de 9 m de llum com a màxim, col·locada amb grua.	cent quatre euros amb noranta-set cèntims d'euro	<b>104,97</b>

CAPÍTOL 5. COBERTA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
5.1	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color blau i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	vint-i-dos euros amb vint-i-set cèntims d'euro	<b>22,27</b>
5.2	Canal de PVC de 125 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.	onze euros amb noranta-tres cèntims d'euro	<b>11,93</b>
5.3	Baixant de PVC sèrie F, de 90 mm de diàmetre, amb sistema d'unió per junta labiada, col·locada amb brides metàl·liques, totalment instal·lada, amb p.p de peces especials de PVC, funcionant, segons DB-HS5	nou euros amb vint-i-sis cèntims d'euro	<b>9,26</b>
5.4	Canal col·lector de llargada 5 m de PVC de 200 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.	nou euros amb sis cèntims d'euro	<b>9,06</b>

<b>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>6.1</b>	Formigó HM-25/B/16/l, de 25 N/mm <sup>2</sup> . Consistència tova, T màx 16 mm, ambient no agressiu, de central, i abocament de forma manual, col·locat i p.p de vibrat reglejat i curat en soleres, segons EHE- 08 i DB-SE-C	setanta-quatre euros amb quaranta-vuit cèntims d'euro	<b>74,48</b>
<b>6.2</b>	Malla electrosoldada en quadrícula 15 x 15 cm amb acer corrugat de 6 mm de diàmetre. B500 T, de dimensions 6 x 2,2 m. Totalment col·locat en obra, i p.p de filferro de lligar. Segons normes EHE-08bi DBSE-A	quatre euros amb trenta-cinc cèntims d'euro	<b>4,35</b>
<b>6.3</b>	Enrajolat de rajola de fang cuit premsada de 28 x 28 cm amb una junta de 1 cm, amb morter de ciment CEM II/B-M32,5 R i sorra de riu 1/6 (morter tipus M-5) i llit de 2 cm de sorra de riu, p.p de sòcol del mateix material de 28 x 8 cm rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-M32,5 R 1/2 i neteja, mesurada en superfície realment executada segons RC-08.	cent vint-i-set euros amb quatre cèntims d'euro	<b>127,04</b>
<b>6.4</b>	Paviment industrial auto anivellant a força de ciment modificat amb polímers per a paviments de formigó i recrescuts de fins a 5 cm i neteja del suport, i el paviment preparat per a l'aplicació de pintura decorativa.	cent sis euros amb setanta-tres cèntims d'euro	<b>106,73</b>

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
7.1	Fals sostre continu suspès, situat a una altura igual o menor de 4 m, format per de panells alveolars de PVC, sense ranurat longitudinal, de 250x2550 mm i 8 mm de gruix, acabat lacat, color blanc, fixats mitjançant pinces de subjecció d'acer inoxidable a els perfils d'acer galvanitzat, separats 70 cm entre si i fixats al forjat o element suport mitjançant varetes i penjants. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	quaranta-cinc euros amb quaranta-cinc cèntims d'euro	<b>45,45</b>
7.2	Fulla interior de tancament de mitgera de 7 cm, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. El preu inclou el morter i la pintura de les sales que no es revesteixen amb plafó de plàstic.	vint euros amb noranta-cinc cèntims d'euro	<b>20,95</b>
7.3	Panells plàstics de 5 mm pintats amb pintura epoxi. Costat arrodonits.	vint-i-quatre euros amb vuitanta-sis cèntims d'euro	<b>24,86</b>
7.4	Partició interior, per a cambra frigorífica de productes refrigerats, amb temperatura ambient superior a 0°C, formada per panells sandvitx aïllants encadellats d'acer prelacat de 100 mm, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, formats per doble cara metàl·lica de xapa d'acer prelacat, acabat amb pintura de polièster per ús alimentari, color blanc, de gruix exterior 0,5 mm i interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m <sup>3</sup> ; fixats a perfil suport d'acer galvanitzat amb cargols autoroscants, prèviament fixat al forjat amb cargols de cap hexagonal amb volandera (4 u/m <sup>2</sup> ).	trenta-quatre euros amb quinze cèntims d'euro	<b>34,15</b>
7.5	Panells de formigó armat prefabricats: panells de formigó (HA-50) armat (B 500 S) prefabricats de 25 cm de gruix amb aïllament de poliestirè expandit	noranta-nou euros amb seixanta-dos cèntims d'euro	<b>99,62</b>



<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.1</b>	Plat de dutxa de porcellana de 75 x 75. En color, amb aixetes mescladores exterior monocomandament, amb dutxa de telèfon, flexible de 150 cm i suport articulad, cromada, fins i tot vàlvula de desguàs sifònica, amb sortida horitzontal de 40 mm, totalment instal·lada i funcionant.	dos-cents quaranta-dos euros amb noranta-un cèntims d'euro	<b>242,91</b>
<b>8.2</b>	Rentamans de porcellana vitrificada blanca, mural, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	seixanta-tres euros amb sis cèntims d'euro	<b>63,06</b>
<b>8.3</b>	Inodor de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	dos-cents vint-i-quatre euros amb cinquanta-sis cèntims d'euro	<b>224,56</b>
<b>8.4</b>	Bidet de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	cent setanta-dos euros amb noranta-dos cèntims d'euro	<b>172,92</b>
<b>8.5</b>	Rentamans d'acer, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	setanta-quatre euros amb vuitanta-quatre cèntims d'euro	<b>74,84</b>

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.6</b>	Aigüera d'acer inoxidable de 60 x 49 cm. Per col·locar encastat en un taulell o similar, amb aixeta monobloc amb broc giratori i airejador, fins i tot vàlvula de desguàs de 40 mm. Claus d'esquadra d'º/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	cent vuitanta-un euros amb dotze cèntims d'euro	<b>181,12</b>
<b>8.7</b>	Sortidor d'aigua per a mànegues de neteja.	quaranta-set euros amb vuitanta-cinc cèntims d'euro	<b>47,85</b>
<b>8.8</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 90 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	sis euros amb noranta-tres cèntims d'euro	<b>6,93</b>
<b>8.9</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 90 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	quatre euros amb divuit cèntims d'euro	<b>4,18</b>

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.10</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 63 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	tres euros amb setanta-nou cèntims d'euro	<b>3,79</b>
<b>8.11</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 125 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	vuit euros amb setanta cèntims d'euro	<b>8,70</b>
<b>8.12</b>	Escalfador elèctric d'aigua de 12 kW i 6,9 L/min i ancoratges, canonada de coure 15 mm i clau d'esfera sense instal·lació elèctrica o gas.	cinc-cents cinquanta-dos euros amb vuitanta-set cèntims d'euro	<b>552,87</b>

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.13</b>	Comptador general d'aigua de 2", col·locat en la bateria general i connectat a aquesta i al ramal d'escomesa, fins i tot instal·lació a dos claus de tall d'esfera, de 50 mm. Joc de brides, vàlvula de retenció i altre material auxiliar, totalment muntat i funcionant, fins i tot timbrat del comptador pel Ministeri d'Indústria, sense incloure la bateria general, ni l'escomesa. Segons DB-HS 4.	sis-cents cinquanta- dos euros amb sis cèntims d'euro	<b>652,06</b>
<b>8.14</b>	Subministrament i col·locació de vàlvula de tancament tipus papallona, amb palanca de 2 1/2" (63 mm) de diàmetre, de fosa, col·locada mitjançant unió roscada amb brides, totalment equipada, instal·lada i funcionant. Segons DB- HS 4.col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	sis-cents seixanta- vuit euros amb dinou cèntims d'euro	<b>668,19</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
9.1	Panell LED encastable de 600x600 mm. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	cent divuit euros amb dotze cèntims d'euro	<b>118,12</b>
9.2	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent adossades. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	vuitanta-quatre euros amb cinquanta-cinc cèntims d'euro	<b>84,55</b>
9.3	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent, resistent a temperatures baixes. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	vuitanta-set euros amb vuitanta-cinc cèntims d'euro	<b>87,85</b>
9.4	Panell LED fabricat amb xapa d'acer i difusor. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	setanta-vuit euros amb vint-i-dos cèntims d'euro	<b>78,22</b>
9.5	Lluminària LED en bàculs de 3 m exteriors. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	dos-cents cinquanta-set euros amb trenta cèntims d'euro	<b>257,30</b>
9.6	Lluminària d'emergència autònoma de 99 lm, autonomia superior a 1 hora, equipada amb bateria Ni.Cd d'alta temperatura. Segons REBT i DB-SI.	setanta-quatre euros amb quaranta-set cèntims d'euro	<b>74,47</b>
9.7	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	set euros amb vuitanta-dos cèntims d'euro	<b>7,82</b>
9.8	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 70,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	deu euros amb seixanta-tres cèntims d'euro	<b>10,63</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
9.9	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	vuit euros	<b>8,00</b>
9.10	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 16,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	vuit euros amb quaranta-tres cèntims d'euro	<b>8,43</b>
9.11	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	deu euros amb quaranta-cinc cèntims d'euro	<b>10,45</b>
9.12	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	deu euros amb vuitanta-tres cèntims d'euro	<b>10,83</b>
9.13	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 95,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	onze euros amb trenta-quatre cèntims d'euro	<b>11,34</b>
9.14	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	trenta-quatre euros amb tretze cèntims d'euro	<b>34,13</b>

<b>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>9.15</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	trenta-cinc euros amb quaranta-set cèntims d'euro	<b>35,47</b>
<b>9.16</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	trenta-sis euros amb cinquanta-nou cèntims d'euro	<b>36,59</b>
<b>9.17</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	trenta-vuit euros amb noranta-set cèntims d'euro	<b>38,97</b>
<b>9.18</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	quaranta-tres euros amb noranta-vuit cèntims d'euro	<b>43,98</b>
<b>9.19</b>	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 150 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	cinquanta-un euros amb setanta cèntims d'euro	<b>51,70</b>

<b>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>9.20</b>	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	vuitanta-vuit euros amb vuitanta-nou cèntims d'euro	<b>88,89</b>
<b>9.21</b>	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	noranta-quatre euros amb setanta-quatre cèntims d'euro	<b>94,74</b>
<b>9.22</b>	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	vint-i-vuit euros amb vint-i-cinc cèntims d'euro	<b>28,25</b>
<b>9.23</b>	Preses a terra independent amb placa d'acer galvanitzat de 500 x 500 x 3 mm, cable de coure. Unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, incloent registre de comprovació i pont de prova. Segons REBT.	dos-cents quaranta-sis euros amb quaranta cèntims d'euro	<b>246,40</b>



<b>CAPÍTOL 10. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>10.1</b>	Carro extintor de neu carbònica CO <sub>2</sub> , d'eficàcia 89B, amb 10 kg d'agent extintor, model NC-10 amb rodes i mànega amb difusor. Mesura la unitat instal·lada. Segons Norma UNE d'aplicació, i certificat AENOR.	dos-cents vuitanta-dos euros amb quaranta-tres cèntims d'euro	<b>282,43</b>
<b>10.2</b>	Senyalització en poliestirè indicador vertical de situació extintor, de dimensions 297 x 420 mm. Mesura la unitat instal·lada.	nou euros amb tretze cèntims d'euro	<b>9,13</b>
<b>10.3</b>	Senyalització de mitjans d'evacuació, senyals de risc divers, advertència de perill, prohibició, ús obligatori, evacuació i salvament, en poliestirè 1 mm. De dimensions 210 x 297 mm.	nou euros amb quaranta-un cèntims d'euro	<b>9,41</b>
<b>10.4</b>	Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE)	cinquanta-nou euros amb noranta-nou cèntims d'euro	<b>59,99</b>
<b>10.5</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 40 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	set euros amb deu cèntims d'euro	<b>7,10</b>

CAPÍTOL 11. EQUIP FRIGORÍFIC			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
11.1	Equip frigorífic compost per un evaporador de capacitat 21,7 kW amb dos ventiladors de potència 225 W i un consum total de 2 A. Un compressor amb una capacitat de 22,2 kW i una potència total de 7,76 kW , un condensador de capacitat 19,49 kW amb un ventilador de potència 720W i consum 1,4 A.	set mil dos-cents trenta euros amb quaranta-tres cèntims d'euro	<b>7.230,43</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
12.1	Porta d'entrada d'acer galvanitzat d'una fulla, feta a mida, encunyada amb un quarteró superior i altre inferior a una cara, acabat pintat amb resina de epoxi color blanc, pany amb tres punts de tancament, i bastiment de base.	quatre-cents quaranta-cinc euros amb quaranta-tres cèntims d'euro	<b>445,43</b>
12.2	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 21x90,5x3,5 cm, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 70x10 mm; amb ferraments de penjar i de tanca.	dos-cents quaranta-tres euros amb quaranta-dos cèntims d'euro	<b>243,42</b>
12.3	Porta industrial apilable d'obertura ràpida, d'entre 3 i 3,5 m d'altura màxima, formada per lona de PVC, marc i estructura d'acer galvanitzat, quadre de maniobra, polsador, fotocèl·lula de seguretat i mecanismes, fixada mitjançant cargolats en obra de fàbrica. En el cas de portes en contacte amb l'exterior, protecció a l'exterior.	dos-cents cinquanta-vuit euros amb cinquanta-sis cèntims d'euro	<b>258,56</b>
12.4	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm de gruix, 900x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia repleta de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, sense bastiment de base. patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament. El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. S'adaptaran també com a porta d'emergència quan s'escaigui.	noranta-dos euros amb vuitanta-tres cèntims d'euro	<b>92,83</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
12.5	Doble envidriament estàndard, 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm de gruix; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.	quaranta-tres euros amb quinze cèntims d'euro	<b>43,15</b>
12.6	Porta especial per a cambres frigorífiques. Mesures: 3x3 m.	tres-cents trenta-quatre euros amb trenta cèntims d'euro	<b>334,30</b>

<b>CAPÍTOL 13. SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>PREUS EN LLETRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>13.1</b>	Farmaciola primers auxilis de 460 x 380 x 130 mm	cinquanta-set euros amb setanta-sis cèntims d'euro	<b>57,76</b>
<b>13.2</b>	Casc de seguretat amb arnès d'adaptació homologat. Certificat CE. S / R.D. 773/97.	dos euros amb quaranta-vuit cèntims d'euro	<b>2,48</b>
<b>13.3</b>	Ulleres protectores contra impactes, incolores, homologades. Certificat CE. S /R.D 773/97	dos euros amb quaranta-vuit cèntims d'euro	<b>2,48</b>
<b>13.4</b>	Protectors auditius amb arnès al clatell. Certificat CE. S /R.D. 773/97	sis euros amb deu cèntims d'euro	<b>6,10</b>
<b>13.5</b>	Parell de guants d'ús general de lona i serratge. Certificat CE; s /R.D. 773/97	un euro amb vint-i-tres cèntims d'euro	<b>1,23</b>
<b>13.6</b>	Parell de botes de seguretat amb puntera metàl·lica per a reforç i plantilles d'acer flexibles, per a riscos de perforació. Certificat CE; s /R.D. 773/97	vint-i-dos euros amb vint-i-vuit cèntims d'euro	<b>22,28</b>
<b>13.7</b>	Equip complet per a treballs en vertical i en façanes, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 30 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada, fins i tot borsa porta equip. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 353-2. s /R.D. 773/97 i R.D. 1407--1492	cent noranta-un euros amb setanta-set cèntims d'euro	<b>191,77</b>
<b>13.8</b>	Equip complet per a treballs en horitzontal, en teulades i en pendent, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal i anella torçal, fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 90 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 253-2. s / R.D. 773/97 i R.D. 1407-1492	dos-cents trenta-un euros amb quinze cèntims d'euro	<b>231,15</b>
<b>13.9</b>	Marquesina de protecció amb vol de 2,50 m. Formada per mòduls metàl·lics separats 2 m compostos per suport mordassa, plataforma i plint de taules de fusta de 10 x 5 cm. Fins i tot muntatge i desmuntatge. S R.D. 486/97	vint-i-quatre euros amb quaranta-nou cèntims d'euro	<b>24,49</b>

CAPÍTOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
14.1	Palets de 1200x800x1500 mm negres amb capacitat de càrrega estàtica de 8000 kg.	tretze euros	<b>13,00</b>
14.2	Transpalet manual d'elevació ràpida de capacitat de càrrega de 2500 kg.	tres-cents dos euros amb vint cèntims d'euro	<b>302,20</b>
14.3	Cubeta de residus d'HDPE de 800x600x(430-800) mm de color gris.	vint-i-set euros amb vint cèntims d'euro	<b>27,20</b>
14.4	Contenedor de residus orgànics de 1470x1170x880 mm de 950 L de capacitat.	cent vint euros	<b>120,00</b>
14.5	Caixes de plàstic de 600x400x3320 mm d'ús alimentari d'HDPE de color blanc.	vint-i-set euros amb noranta cèntims d'euro	<b>27,90</b>
14.6	Carretó metàl·lic d'acer inoxidable de 1000x1500x960 mm	vuitanta-nou euros	<b>89,00</b>
14.7	Dipòsit de 450 L amb sistema de mescla mitjançant un mesclador d'hèlix. Connexió monofàsica de 230 V.	tres-cents deu euros	<b>310,00</b>
14.8	Bàscula industrial de plataforma d'acer inoxidable de 50 g de precisió. Tensió d'alimentació monofàsica de 230 V.	tres-cents vint euros	<b>320,00</b>
14.9	Rentadora de vegetals de 3,75kW i 500 kg/h de capacitat. Mesures: 2500x1000x1300.	dos mil quatre-cents euros	<b>2.400,00</b>
14.10	Cinta transportadora de rodets 2000x1500x1300 mm i 0,2 kW de potència.	tres-cents cinquanta euros amb cinquanta cèntims d'euro	<b>350,50</b>
14.11	Premsa <i>cold press</i> de 940x735x1700 mm d'acer inoxidable (AISI-304) de 4 kW de potència.	vint-i-tres mil vuit-cents cinquanta euros	<b>23.850,00</b>
14.12	Envasadora i taponadora automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) de 0,8 kW. Mesures: 2700x1000x1300 mm.	tres mil cinc-cents quaranta euros	<b>3540,00</b>
14.13	Equip d'altres pressions de 22 m2 d'acer inoxidable (AISI 304) i potència de 14 kW. El preu inclou la instal·lació pneumàtica necessària.	tres-cents noranta mil euros	<b>390.000,00</b>
14.14	Etiquetadora industrial automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) i 0,7 kW de potència. Mesures 2566x1500x1300 mm	dos-mil tres-cents euros	<b>2.300,00</b>
14.15	Embolicadora de palets manual de 1650x1650x1300 mm	cinc-cents trenta-nou euros	<b>539,00</b>
14.16	Estanteria de PVC d'alta densitat de 1500x800x2000 mm.	setanta-vuit euros amb vint cèntims d'euro	<b>78,20</b>

CAPITOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
14.17	Taules de fusta tractada de 1500x600x600 mm	cent vint-i-un euros amb deu cèntims d'euro	<b>121,10</b>
14.18	Taula d'acer inoxidable de 2000x600x600 mm.	Cent setanta euros amb deu cèntims d'euro	<b>170,10</b>

### 3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
<b>1.1</b>	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	
	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	0,84
	h Peó ordinari construcció.	0,20
	% Costos directes complementaris	0,02
		<b>1,06</b>
<b>1.2</b>	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
	h Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	4,41
	h Peó ordinari construcció.	1,19
	% Costos directes complementaris	0,11
		<b>5,71</b>
<b>1.3</b>	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig proctor ,odificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig proctor modificat.	
	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	1,20
	h Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	1,48
	h Motoanivelladora de 141 kW.	1,35
	h Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	2,92
	h Camió cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	0,8
	h Peó ordinari construcció.	1,65
	% Costos directes complementaris	0,19
		<b>9,59</b>



CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
<b>1.4</b>	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	
	h Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	18,54
	h Peó ordinari construcció.	6,51
		<b>25,55</b>
<b>1.5</b>	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. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	
	h Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW. <sup>º</sup>	2,93
	% Costos directes complementaris	1,00
		<b>3,93</b>

CAPÍTOL 2. FONAMENTACIÓ			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
2.1		Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.	
	m <sup>3</sup>	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	60,77
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	2,25
	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	3,97
	%	Costos directes complementaris	1,34
			<b>68,33</b>
2.2		Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació desabata de fonamentació.	
	m <sup>3</sup>	Formigó HA-25/B/20/IIb, fabricat en central.	79,93
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	1,57
	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	8,56
	%	Costos directes complementaris	1,8
			<b>91,86</b>
2.3		Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de biga entre sabates.	
	m <sup>3</sup>	Formigó HA-25/B/20/IIb, fabricat en central.	79,93
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	1,57
	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	8,56
	%	Costos directes complementaris	1,8
			<b>91,86</b>
2.4		Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació.	
	u	Separador homologat de plàstic per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,01
	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,63
	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,01
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> ferrallista.	0,25
	h	Ajudant ferrallista.	0,31
	%	Costos directes complementaris	0,02
			<b>1,23</b>

CAPÍTOL 2. FONAMENTACIÓ		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
2.5	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates.	
	u Separador homologat de plàstic per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,01
	kg Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	0,63
	kg Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,01
	h Oficial 1ª ferrallista.	0,25
	h Ajudant ferrallista.	0,31
	% Costos directes complementaris	0,02
		<b>1,23</b>

CAPÍTOL 3. SANEJAMENT		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
<b>3.1</b>	Tub de PVC de PE50, 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
	m Tub de PVC de PE50, 75 mm de diàmetre nominal exterior i de 4 bar de pressió nominal.	0,82
	U Accessori del tub de PVC-U	4,34
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	% Costos directes complementaris	9,51
		<b>54,2</b>
<b>3.2</b>	Tub de PVC de PE50, 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
	m Tub de PVC de PE50, 90 mm de diàmetre nominal exterior i de 4 bar de pressió nominal.	0,97
	U Accessori del tub de PVC-U	4,34
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	% Costos directes complementaris	9,51
		<b>54,35</b>
<b>3.3</b>	Tub de PVC de PE50, 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
	m Tub de PVC de PE50, 110 mm de diàmetre nominal exterior i de 4 bar de pressió nominal.	1,12
	U Accessori del tub de PVC-U	4,34
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	% Costos directes complementaris	9,51
		<b>54,50</b>
<b>3.4</b>	Tub de PVC de PE50, 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
	m Tub de PVC de PE50, 125 mm de diàmetre nominal exterior i de 4 bar de pressió nominal.	1,24
	U Accessori del tub de PVC-U	4,34
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	% Costos directes complementaris	9,51
		<b>54,62</b>

CAPÍTOL 4. ESTRUCTURES		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
4.1	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 6 m d'altura, per acabat vist del formigó.	
	U Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 6 m d'altura, per acabat vist del formigó, sense mènsules.	105,34
	h Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball	25,27
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	% Costos directes complementaris	7,920
		<b>178,06</b>
4.2	Jàssera prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 30 m de llum, col·locada amb grua. Fins i tot p.p d'encofrat, desencofrat, abocament, vibrat, curat, armadures, amb ajuda de grua telescòpica sobre camió per a muntatge i estintolaments necessaris, totalment col·locada i acabada	
	U Jàssera prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 30 m de llum	160,10
	h Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball	25,27
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	% Costos directes complementaris	6,80
		<b>231,7</b>
4.3	Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, VP-18.6 de 9 m de llum com a màxim, col·locada amb grua.	
	U Bigueta prefabricada de formigó	60,44
	h Oficial 1a	21,23
	h Ajudant	18,30
	h Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball	3,78
	h Puntal telescòpic 3 m, 1,5 t	0,07
	% Costos directes complementaris	1,15
	<b>104,97</b>	

CAPÍTOL 5. COBERTA			
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS	
5.1	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color blau i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%		
	m <sup>2</sup>	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer	12,30
	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,12
	h	Oficial 1a	4,65
	h	Ajudant	3,99
	%	Costos directes complementaris	0,21
			<b>22,27</b>
5.2	Canal de PVC de 125 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.		
	m	Canaló PVC rodó D = 125 mm gris	4,76
	U	Ullera canaló PVC xarxa equip 125 mm	1,52
	U	Conex. Baixant PVC rodó D = 125 mm	0,93
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> lampista/calefactor	4,12
	%	Costos directes complementaris	0,60
			<b>11,93</b>
5.3	Baixant de PVC sèrie F, de 90 mm de diàmetre, amb sistema d'unió per junta labiada, col·locada amb brides metàl·liques, totalment instal·lada, amb p.p de peces especials de PVC, funcionant, segons DB-HS5		
	m	Tub PVC evac.pluj. Lab 90mm	4,82
	U	Colze PVC evacuació 90mm lab	1,52
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> lampista/calefactor	2,47
	%	Costos directes complementaris	0,45
		<b>9,26</b>	
5.4	Canal col·lector de llargada 5 m de PVC de 200 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.		
	U	Canaló PVC rodó D = 200 mm gris i L=5 m	1,87
	U	Ullera canaló PVC xarxa equip 125 mm	1,52
	U	Conex. Baixant PVC rodó D = 125 mm	0,93
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> lampista/calefactor	4,12
	%	Costos directes complementaris	0,62
		<b>9,06</b>	

CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
6.1		Formigó HM-25/B/16/l, de 25 N/mm <sup>2</sup> . Consistència tova, T màx 16 mm, ambient no agressiu, de central, i abocament de forma manual, col·locat i p.p de vibrat reglejat i curat en soleres, segons EHE- 08 i DB-SE-C	
	m <sup>2</sup>	Formigó HA-25/B/16/l central	56,00
	h	Vibrador formigó gasolina 75 mm	1,50
	h	Oficial primera	8,29
	h	Peó ordinari	7,89
	%	Costos directes complementaris	0,80
			<b>74,48</b>
6.2		Malla electrosoldada en quadrícula 15 x 15 cm amb acer corrugat de 6 mm de diàmetre. B500 T, de dimensions 6 x 2,2 m. Totalment col·locat en obra, i p.p de filferro de lligar. Segons normes EHE- 08bi DBSE-A	
	m <sup>2</sup>	ME 15 x 15 A D 6-6 B500T 6 x2,2 (2,663 kg/m <sup>2</sup> )	3,59
	h	Oficial 1er Ferrallista	0,13
	h	Ajudant - Ferrallista	0,12
	%	Costos directes complementaris	0,51
		<b>4,35</b>	
6.3		Enrajolat de rajola de fang cuit premsada de 28 x 28 cm amb una junta de 1 cm, amb morter de ciment CEM II/B-M32,5 R i sorra de riu 1/6 (morter tipus M-5) i lilit de 2 cm de sorra de riu, p.p de sòcol del mateix material de 28 x 8 cm rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-M32,5 R 1/2 i neteja, mesurada en superfície realment executada segons RC-08.	
	m <sup>2</sup>	Baldosa de fang 28 x 28 pretesada	11,68
	m <sup>2</sup>	Roda peus de fang 28 x 8 cm	2,46
	m <sup>2</sup>	Sorra de riu 0/5 mm	0,30
	m <sup>2</sup>	Ciment CEM II/B--M 32,5 R sacs	0,11
	m <sup>2</sup>	Mortor Ciment M-5	49,06
	m <sup>2</sup>	Beurada CEM. 1/2 CEM II/B-M 32,5 R	48,32
	h	Oficial primera	4,97
	h	Ajudant	4,84
	h	Peó ordinari	2,63
	%	Costos directes complementaris	2,67
			<b>127,04</b>

<b>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>		<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>6.4</b>		Paviment industrial auto anivellant a força de ciment modificat amb polímers per a paviments de formigó i recrescuts de fins a 5 cm i neteja del suport, i el paviment preparat per a l'aplicació de pintura decorativa.	
	m <sup>2</sup>	Morter auto anivellant ciment a base de polímers	44,50
	h	Oficial primera	33,86
	h	Ajudant	13,82
	h	Peó ordinari	13,45
	%	Costos directes complementaris	1,10
			<b>106,73</b>



CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
7.1		Fals sostre continu suspès, situat a una altura igual o menor de 4 m, format per de panells alveolars de PVC, sense ranurat longitudinal, de 250x2550 mm i 8 mm de gruix, acabat lacat, color blanc, fixats mitjançant pinces de subjecció d'acer inoxidable a els perfils d'acer galvanitzat, separats 70 cm entre si i fixats al forjat o element suport mitjançant varetes i penjants. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	
	m <sup>2</sup>	Panell alveolar de PVC, sense ranurat longitudinal, de 250x2550 mm i 8 mm de gruix, acabat lacat, color blanc, Euroclasse B-s3, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb el preu incrementat el 20% en concepte de perfils de terminació.	30,41
	m	Perfil primari T 24 24x33x3700 mm, color blanc, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,87
	U	Pinça de subjecció d'acer inoxidable, de 18x24x30 mm.	0,80
	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,57
	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,09
	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,70
	U	Barnilla de penjament.	0,31
	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,08
	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	8,13
	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	2,60
	%	Costos directes complementaris	0,89
			<b>45,45</b>

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
7.2		Fulla interior de tancament de mitgera de 7 cm, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. El preu inclou el morter i la pintura de les sales que no es revesteixen amb plafó de plàstic.	
	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m <sup>3</sup> , segons UNE-EN 771-1.	3,86
	m <sup>3</sup>	Aigua.	0,01
	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm <sup>2</sup> ), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,43
	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,09
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció en treballs de ram de paleta.	11,01
	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	4,94
	%	Costos directes complementaris	0,61
			<b>20,95</b>
7.3		Panells plàstics de 5 mm pintats amb pintura epoxi. Costat arrodonits.	
	m <sup>2</sup>	Panell encadellat de sectorització de PVC de 5 mm	8,10
	h	Oficial 1 <sup>a</sup> muntador de prefabricats interiors.	8,50
	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	7,31
	%	Costos directes complementaris	0,95
			<b>24,86</b>

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
7.4		Partició interior, per a cambra frigorífica de productes refrigerats, amb temperatura ambient superior a 0°C, formada per panells sandvitx aïllants encadellats d'acer prelacat de 100 mm, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, formats per doble cara metàl·lica de xapa d'acer prelacat, acabat amb pintura de polièster per ús alimentari, color blanc, de gruix exterior 0,5 mm i interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m <sup>3</sup> ; fixats a perfil suport d'acer galvanitzat amb cargols autoroscants, prèviament fixat al forjat amb cargols de cap hexagonal amb volandera (4 u/m <sup>2</sup> ).	
	m <sup>2</sup>	Panell sandvitx aïllant encadellat d'acer prelacat de 100 mm d'e gruix , Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, format per doble cara metàl·lica de xapa d'acer prelacat, acabat amb pintura de polièster per ús alimentari, color blanc, de gruix exterior 0,5 mm i gruix interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m <sup>3</sup> , acabats i accessoris; per a cambres frigorífiques amb condicions de temperatura ambient superior a 0°C.	18,10
	U	Repercussió, per m <sup>2</sup> , de perfils d'acer galvanitzat, per a muntatge de panell sandvitx aïllant, d'acer.	2,43
	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap hexagonal amb volandera, amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x40 5, de 6 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, per a fixació sobre elements de formigó, fissurats o no fissurats.	1,16
	m	Perfil sanitari, còncav, de PVC, color blanc, amb perfil de fixació en L d'alumini, de 1000 mm d'amplada i 4000 mm de longitud, per a trobada de panells sandvitx aïllants en cambres frigorífiques.	0,80
	m	Sòcol sanitari, de PVC, color blanc, de 1000 mm d'amplada i 4000 mm de longitud, per a cambres frigorífiques.	1,09
	U	Peça de cantonada interior, de PVC, color blanc, per a trobada de perfils sanitaris en cambres frigorífiques.	0,23
	U	Peça de cantonada interior, de PVC, color blanc, per a trobada de sòcols sanitaris en cambres frigorífiques.	0,46

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
7.4	U	Cargol autoroscant de 4,2x13 mm d'acer inoxidable, amb volandera.	0,40
	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	4,65
	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	4,10
	%	Costos directes complementaris	0,73
			<b>34,15</b>
7.5		Partició interior, per a cambra frigorífica de productes refrigerats, amb temperatura ambient superior a 0°C, formada per panells sandvitx aïllants encadellats d'acer prelacat de 100 mm de gruix, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, formats per doble cara metàl·lica de xapa d'acer prelacat, acabat amb pintura de polièster per ús alimentari, color blanc, de gruix exterior 0,5 mm i gruix interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m³; fixats a perfil suport d'acer galvanitzat amb cargols autoroscants, prèviament fixat al forjat amb cargols de cap hexagonal amb volandera (4 u/m²).	
	m²	Panell de formigó	70,45
	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,69
	m³	Aigua.	0,01
	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,15
	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,32
	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,67
	h	Formigonera.	0,02
	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,14
	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	10,75
	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	9,50
	h	Ajudant ferrallista.	3,04
	%	Costos directes complementaris	0,88
			<b>36,62</b>

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>		
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.1</b>	Plat de dutxa de porcellana de 75 x 75. En color, amb aixetes mescladores exterior monocomandament, amb dutxa de telèfon, flexible de 150 cm i suport articulad, cromada, fins i tot vàlvula de desguàs sifònica, amb sortida horitzontal de 40 mm, totalment instal·lada i funcionant.	
	U Plat de dutxa 75 x 75 cm color	127,86
	U Barreja dutxa mm s medià cromat	96,7
	U Vàlvula sifònica. P dutxa sal hor 40 mm	3,76
	h Oficial 1er lampista/calefactor	13,16
	% Costos directes complementaris	1,43
		<b>242,91</b>
<b>8.2</b>	Rentamans de porcellana vitrificada blanca, mural, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	
	U Rentamans 44 x 31 cm blanc	20,92
	U Aixeta rapissa seria normal crom	19,16
	U Vàlvula p/lavabo-bidet de 32 mm	2,67
	U Clau d'esquadra de 1/2" a 1"2"	2,63
	U Cable flex 20 cm 1/2" a 1/2" 1,64	1,64
	h Oficial 1er lampista/calefactor	14,81
	% Costos directes complementaris	1,23
	<b>63,06</b>	
<b>8.3</b>	Inodor de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	
	U Inodor tanc baix c /tapa- mec norm b	196,8
	U Clau d'escuada de 1/2" a 1/2"	2,63
	U Cable flex 20 cm 1/2" a 1/2"	1,64
	h Oficial 1er lampista/calefactor	21,39
	% Costos directes complementaris	2,10
	<b>224,56</b>	

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>		
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.4</b>	Bidet de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/2", funcionant.	
	U Bidet- mec norm b	145,30
	U Clau d'esquadra de 1/2" a 1/2"	2,63
	U Cable flex 20 cm 1/2" a 1/2"	1,64
	h Oficial 1er lampista/calefactor	21,39
	% Costos directes complementaris	1,96
		<b>172,92</b>
<b>8.5</b>	Rentamans d'acer, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	
	U Rentamans 44 x 31 cm acer	32,70
	U Aixeta rapissa seria normal crom	19,16
	U Vàlvula p/lavabo-bidet de 32 mm	2,67
	U Clau d'esquadra de 1/2" a 1"2"	2,63
	U Cable flex 20 cm 1/2" a 1/2" 1,64	1,64
	h Oficial 1er lampista/calefactor	14,81
	% Costos directes complementaris	1,23
	<b>74,84</b>	
<b>8.6</b>	Aigüera d'acer inoxidable de 60 x 49 cm. Per col·locar encastat en un taulell o similar, amb aixeta monobloc amb broc giratori i airejador, fins i tot vàlvula de desguàs de 40 mm. Claus d'esquadra d'1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	
	U Aigüera 60 x 49 cm	75,53
	U Monobloc mont. Ceràms.s.normal	76,76
	U Vàlvula per l'aigüera de 40mm	2,60
	U Clau d'esquadra de 1/2" a 1/2"	5,25
	U Cable flex 20 cm 1/2" a 1/2"	3,28
	h Oficial 1er lampista/calefactor	16,46
	% Costos directes complementaris	1,24
	<b>181,12</b>	

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>	
<b>8.7</b>		Sortidor d'aigua per a mànegues de neteja.	
	U	Sortidor metàl·lic	22,10
	U	Clau d'esquadra de 1/2" a 1/2"	5,25
	U	Cable flex 20 cm 1/2" a 1/2"	3,28
	h	Oficial 1er lampista/calefactor	16,46
	%	Costos directes complementaris	0,76
			<b>47,85</b>
<b>8.8</b>		Canonada de PE50 de pressió, de 90 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	
	m	Tub de PeE50 pres.j.p.eg. 90mm 6 atm	3,00
	U	Te PE pressió- 90 mm	0,70
	U	Mànega PE- 90 mm	0,20
	h	Oficial 1er lampista/calefactor	2,80
	%	Costos directes complementaris	0,23
			<b>6,93</b>
<b>8.9</b>		Canonada de PE50 de pressió, de 40 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	
	m	Tub de PeE50 pres.j.p.eg. 40mm 6 atm	0,85
	U	Te PE pressió- 40 mm	0,34
	U	Mànega PE- 40 mm	0,06
	h	Oficial 1er lampista/calefactor	2,80
	%	Costos directes complementaris	0,13
			<b>4,18</b>

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>		
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.10</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 63 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	
	m Tub de PeE50 pres.j.pes. 63mm 6 atm	1,44
	U Te PE pressió- 63 mm	0,42
	U Mànega PE- 63 mm	0,06
	h Oficial 1er lampista/calefactor	1,70
	% Costos directes complementaris	0,17
		<b>3,79</b>
<b>8.11</b>	Canonada de PE50 de pressió, de 125 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	
	m Tub de PeE50 pres.j.pes. 125mm 6 atm	3,70
	U Te PE pressió- 125 mm	1,70
	U Mànega PE- 125 mm	0,10
	h Oficial 1er lampista/calefactor	2,80
	% Costos directes complementaris	0,40
		<b>8,70</b>
<b>8.12</b>	Escalfador elèctric d'aigua de 12 kW i 6,9 L/min i ancoratges, canonada de coure 15 mm i clau d'esfera sense instal·lació elèctrica o gas	
	U Escalfador elèctric 12 kW	513,15
	U Vàlvula d'esfera 1/2"	6,86
	h Oficial 1er lampista/calefactor	15,46
	h Oficial 2on lampista/calefactor	15,10
	% Costos directes complementaris	2,30
		<b>552,87</b>



<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>		
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>8.13</b>	Comptador general d'aigua de 2", col·locat en la bateria general i connectat a aquesta i al ramal d'escomesa, fins i tot instal·lació a dos claus de tall d'esfera, de 50 mm. Joc de brides, vàlvula de retenció i altre material auxiliar, totalment muntat i funcionant, fins i tot timbrat del comptador pel Ministeri d'Indústria, sense incloure la bateria general, ni l'escomesa. Segons DB-HS 4.	
	U Comptador d'aigua WP de 2" (50 mm)	503,20
	U Vàlvula d'esfera llautó niquelad 2"	32,50
	U Brida rodona galvan.2" completa	57,45
	U Vàlv. Retenció llautó roscar 2"	11,23
	U Timbrat contad. M industria	21,78
	h Oficial 1er lampista/calefactor	23,80
	% Costos directes complementaris	2,10
	<b>652,06</b>	
<b>8.14</b>	Subministrament i col·locació de vàlvula de tancament tipus papallona, amb palanca de 2 1/2" (63 mm) de diàmetre, de fosa, col·locada mitjançant unió roscada amb brides, totalment equipada, instal·lada i funcionant. Segons DB- HS 4.col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	
	U Comptador d'aigua WP de 2" (50 mm)	520,10
	U Vàlvula d'esfera llautó niquelad. 2"	32,50
	U Brida rodona galvan. 2" completa	57,45
	U Vàlvula retenció llautó roscar 2"	11,23
	U Timbrat contad. M. Industria	21,78
	h Oficial 1er lampista/calefactor	23,10
	% Costos directes complementaris	2,03
	<b>668,19</b>	

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.1	Panell LED encastrable de 600x600 mm. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	
	U Panell LED	98,70
	h Oficial 1er electricista	6,55
	h Ajudant d'electricista	5,67
	% Costos directes complementaris	7,20
		<b>118,12</b>
9.2	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent adossades. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	
	U Fluorescent amb difusor	67,90
	h Oficial 1er electricista	6,43
	h Ajudant d'electricista	5,12
	% Costos directes complementaris	5,10
		<b>84,55</b>
9.3	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent, resistent a temperatures baixes. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	
	U Fluorescent amb difusor	71,20
	h Oficial 1er electricista	6,43
	h Ajudant d'electricista	5,12
	% Costos directes complementaris	5,10
		<b>87,85</b>
9.4	Panell LED fabricat amb xapa d'acer i difusor. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	
	U Panell LED	61,20
	h Oficial 1er electricista	5,62
	h Ajudant d'electricista	5,30
	% Costos directes complementaris	6,10
		<b>78,22</b>
9.5	Lluminària LED en bàculs de 3 m exteriors. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	
	U Llum LED per a exteriors	235,43
	h Oficial 1er electricista	8,10
	h Ajudant d'electricista	6,87
	% Costos directes complementaris	6,90
		<b>257,3</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.6	Lluminària d'emergència autònoma de 99 lm, autonomia superior a 1 hora, equipada amb bateria Ni.Cd d'alta temperatura. Segons REBT i DB-SI.	
	U Blq. Aut. Emerg. 99 lm	54,20
	h Oficial 1er electricista	8,10
	h Ajudant d'electricista	6,87
	% Costos directes complementaris	5,30
		<b>74,47</b>
9.7	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (monofàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu (monofàsic)	0,74
	m Petit material	0,88
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,20
	<b>7,82</b>	
9.8	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 70,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (monofàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 70,0 mm <sup>2</sup> Cu (monofàsic)	3,40
	m Petit material	0,91
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,32
	<b>10,63</b>	
9.9	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (monofàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 4,0 mm <sup>2</sup> Cu (monofàsic)	0,92
	m Petit material	0,88
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,20
	<b>8,00</b>	

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.10	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 16,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (monofàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 16,0 mm <sup>2</sup> Cu (monofàsic)	1,30
	m Petit material	0,89
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,24
		<b>8,43</b>
9.11	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (trifàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu (trifàsic)	3,19
	m Petit material	0,91
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,35
		<b>10,45</b>
9.12	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (trifàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 4,0 mm <sup>2</sup> Cu (trifàsic)	3,65
	m Petit material	0,98
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,20
		<b>10,83</b>
9.13	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 95,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	
	m Tub PVC p.estruc D=16 mm (trifàsic)	0,16
	m Cond. Rig 750 V 95,0 mm <sup>2</sup> Cu (trifàsic)	4,12
	m Petit material	1,02
	h Oficial 1er electricista	2,45
	h Ajudant d'electricista	2,39
	% Costos directes complementaris	1,20
		<b>11,34</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.14	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal	25,10
	h Oficial 1er electricista	4,79
	h Ajudant d'electricista	4,11
	% Costos directes complementaris	0,13
		<b>34,13</b>
9.15	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal	26,40
	h Oficial 1er electricista	4,79
	h Ajudant d'electricista	4,11
	% Costos directes complementaris	0,17
		<b>35,47</b>
9.16	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal	27,45
	h Oficial 1er electricista	4,79
	h Ajudant d'electricista	4,11
	% Costos directes complementaris	0,24
		<b>37,34</b>
9.17	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal	29,80
	h Oficial 1er electricista	4,79
	h Ajudant d'electricista	4,11
	% Costos directes complementaris	0,27
		<b>38,97</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.18	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal	34,70
	h Oficial 1er electricista	4,79
	h Ajudant d'electricista	4,11
	% Costos directes complementaris	0,38
		<b>43,98</b>
9.19	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 150 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE--EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 150 A d'intensitat nominal	42,30
	h Oficial 1er electricista	4,79
	h Ajudant d'electricista	4,11
	% Costos directes complementaris	0,50
		<b>51,70</b>
9.20	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	76,30
	U Accessoris per a interruptors diferencials	0,38
	h Oficial 1er electricista	8,14
	h Ajudant d'electricista	3,99
	% Costos directes complementaris	0,18

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.21	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	82,00
	U Accessoris per a interruptors diferencials	0,42
	h Oficial 1er electricista	8,14
	h Ajudant d'electricista	3,99
	% Costos directes complementaris	0,19
		<b>94,74</b>
9.22	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	U Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	11,90
	U Accessoris per a interruptors diferencials	0,50
	h Oficial 1er electricista	11,63
	h Ajudant d'electricista	3,99
	% Costos directes complementaris	0,23
		<b>28,25</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
9.23	Pres a terra independent amb placa d'acer galvanitzat de 500 x 500 x 3 mm, cable de coure. Unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, incloent registre de comprovació i pont de prova. Segons REBT.	
	U Placa de terra 500 x 500 x3 Ac.	38,05
	U Conduc. Coure 35 mm2	148,73
	U Sold. Alumini t, cable/placa	3,53
	U Registre de comprovació + tapa	11,95
	U Pont de prova	11,52
	U Petit material	0,88
	h Oficial 1er electricista	16,37
	h Ajudant d'electricista	14,17
	% Costos directes complementaris	1,20
		<b>246,4</b>



<b>CAPÍTOL 10. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>		
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>10.1</b>	Carro extintor de neu carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 10 kg d'agent extintor, model NC-10 amb rodes i mànega amb difusor. Mesura la unitat instal·lada. Segons Norma UNE d'aplicació, i certificat AENOR.	
	U Extintor CO2 10 kg carro	280,20
	h Peó especialitzat	1,33
	% Costos directes complementaris	0,90
		<b>282,43</b>
<b>10.2</b>	Senyalització en poliestirè indicador vertical de situació extintor, de dimensions 297 x 420 mm. Mesura la unitat instal·lada.	
	U Senyal poliestirè extintor. Fotolu.	7,10
	h Peó especialitzat	1,33
	% Costos directes complementaris	0,70
		<b>9,13</b>
<b>10.3</b>	Senyalització de mitjans d'evacuació, senyals de risc divers, advertència de perill, prohibició, ús obligatori, evacuació i salvament, en poliestirè 1 mm. De dimensions 210 x 297 mm.	
	U Senyal poliestir. 1 mm de 210/297	7,21
	h Peó especialitzat	1,33
	% Costos directes complementaris	0,87
		<b>9,41</b>
<b>10.4</b>	Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE)	
	U Boca d'incendi equipada (BIE)	361,34
	h Oficial 1ª lampista	32,02
	h Ajudant lampista	27,10
	% Costos directes complementaris	0,87
	<b>59,99</b>	

CAPÍTOL 10. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
10.5	Canonada de PE50 de pressió, de 40 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	
	m Tub de PeE50 pres.j.peg. 40mm 6 atm	2,40
	U Te PE pressió- 40 mm	2,10
	U Mànega PE- 40 mm	1,80
	h Oficial 1er lampista/calefactor	2,80
	% Costos directes complementaris	0,40
		<b>7,10</b>

CAPÍTOL 11. EQUIP FRIGORÍFIC			
NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
11.1	U	Equip frigorífic compost per un evaporador de capacitat 21,7 kW amb dos ventiladors de potència 225 W i un consum total de 2 A. Un compressor amb una capacitat de 22,2 kW i una potència total de 7,76 kW , un condensador de capacitat 19,49 kW amb un ventilador de potència 720W i consum 1,4 A. Equip frigorífic	7.230,43

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
12.1	Porta d'entrada d'acer galvanitzat d'una fulla, feta a mida, encunyada amb un quarteró superior i altre inferior a una cara, acabat pintat amb resina de epoxi color blanc, pany amb tres punts de tancament, i bastiment de base.	
	U Porta d'entrada feta a mida, acabat pintat amb resina de epoxi color blanc formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, plegades, encunyades amb un quarteró superior i altre inferior a una cara, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb garres d'ancoratge a obra, frontissa d'acer de llautó amb regulació a les tres direccions, segons UNE-EN 1935, boló antipalanca, espiell, ferradura de seguretat embotida amb tres punts de tancament, cilindre de llautó amb clau, escut de seguretat tipus "roseta" i pom estirador per a la part exterior i escut i manovella de llautó per a la part interior.	338,91
	U Bastiment de base d'acer galvanitzat, per a porta d'entrada d'acer galvanitzat d'una fulla, amb garres d'ancoratge a obra.	50,00
	U Cartutx de massilla de silicona neutra.	0,63
	h Oficial 1ª construcció	14,22
	h Peó ordinari construcció	
	h Oficial 1ª serraller	11,86
	h Ajudant serraller	15,87
	% Costos directes complementaris	13,94
		<b>445,43</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
12.2	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 21x90,5x3,5 cm, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 70x10 mm; amb ferraments de penjar i de tanca.	
	U Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39
	m Galze de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 90x20 mm, envernissat en taller.	18,92
	U Porta interior cega, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	113,93
	m Tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, pi país, 70x10 mm, envernissat en taller.	16,70
	U Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, en llautó negre brillon, per a porta de pas interior.	2,22
	U Cargol de llautó 21/35 mm.	1,08
	U Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	11,29
	U Joc de manovella i escut llarg de llautó negre brillon, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,10
	h Oficial 1ª fuster	26,01
	h Ajudant fuster.	22,90
	% Costos directes complementaris	4,88
		<b>243,42</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
12.3	Porta industrial apilable d'obertura ràpida, d'entre 3 i 3,5 m d'altura màxima, formada per lona de PVC, marc i estructura d'acer galvanitzat, quadre de maniobra, polsador, fotocèl·lula de seguretat i mecanismes, fixada mitjançant cargolats en obra de fàbrica. En el cas de portes en contacte amb l'exterior, protecció a l'exterior.	
	m <sup>2</sup> Porta industrial apilable d'obertura ràpida, d'entre 3 i 3,5 m d'altura màxima, formada per lona de PVC, marc i estructura d'acer galvanitzat, quadre de maniobra, polsador, fotocèl·lula de seguretat i mecanismes, segons UNE-EN 13241-1.	210,10
	h Oficial 1 <sup>a</sup> muntador	17,56
	h Ajudant muntador	15,10
	h Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	8,70
	% Costos directes complementaris	7,10
		<b>258,56</b>
12.4	U Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm de gruix, 900x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, sense bastiment de base. patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament. El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. S'adaptaran també com a porta d'emergència quan s'escaigui.	
	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm de gruix, 900x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix sense bastiment de base.	80,17
	h Oficial 1 <sup>a</sup> serraller	5,77
	h Ajudant serraller	5,07
	% Costos directes complementaris	1,82
		<b>92,83</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA		
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS
12.5	Doble envidriament estàndard, 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm de gruix ; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.	
	m <sup>2</sup> Doble envidriament estàndard, 4/6/4 conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm de gruix 14 mm de gruix total.	19,20
	U Cartutx de 310 ml de silicona sintètica incolora (rendiment)	2,16
	U Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,25
	h Oficial 1 <sup>a</sup> vidrier	10,45
	h Ajudant vidrier	9,20
	% Costos directes complementaris	0,89
		<b>43,15</b>
12.6	Porta especial per a cambres frigorífiques. Mesures: 3x3 m.	
	U Porta per a cambra frigorífica	320,00
	h Oficial 1 <sup>a</sup> serraller	6,40
	h Ajudant serraller	6,10
	% Costos directes complementaris	1,80
		<b>334,30</b>

<b>CAPÍTOL 13. SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>		<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
<b>13.1</b>	U	Farmaciola primers auxilis de 460 x 380 x 130 mm	<b>57,76</b>
<b>13.2</b>	U	Casc de seguretat amb arnès d'adaptació homologat. Certificat CE. S / R.D. 773/97.	<b>2,48</b>
<b>13.3</b>	U	Ulleres protectores contra impactes, incolores, homologades. Certificat CE. S /R.D 773/97	<b>2,48</b>
<b>13.4</b>	U	Protectors auditius amb arnès al clatell. Certificat CE. S /R.D. 773/97	<b>6,10</b>
<b>13.5</b>	U	Parell de guants d'ús general de lona i serratge. Certificat CE; s /R.D. 773/97	<b>1,23</b>
<b>13.6</b>	U	Parell de botes de seguretat amb puntera metàl·lica per a reforç i plantilles d'acer flexibles, per a riscos de perforació. Certificat CE; s /R.D. 773/97	<b>22,28</b>
<b>13.7</b>	U	Equip complet per a treballs en vertical i en façanes, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 30 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada, fins i tot borsa porta equip. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 353-2. s /R.D. 773/97 i R.D. 1407--1492	<b>191,77</b>
<b>13.8</b>	U	Equip complet per a treballs en horitzontal, en teulades i en pendent, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal i anella torçal, fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 90 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 253-2. s / R.D. 773/97 i R.D. 1407-1492	<b>231,15</b>
<b>13.9</b>	U	Marquesina de protecció amb vol de 2,50 m. Formada per mòduls metàl·lics separats 2 m compostos per suport mordassa, plataforma i plint de taules de fusta de 10 x 5 cm. Fins i tot muntatge i desmuntatge. S R.D. 486/97	<b>25,49</b>



<b>CAPÍTOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT</b>			
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>		<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS</b>
14.1	U	Palets de 1200x800x1500 mm negres amb capacitat de càrrega estàtica de 8000 kg.	<b>13,00</b>
14.2	U	Transpalet manual d'elevació ràpida de capacitat de càrrega de 2500 kg.	<b>302,20</b>
14.3	U	Cubeta de residus d'HDPE de 800x600x(430-800) mm de color gris.	<b>27,20</b>
14.4	U	Contenidor de residus orgànics de 1470x1170x880 mm de 950 L de capacitat.	<b>120,00</b>
14.5	U	Caixes de plàstic de 600x400x3320 mm d'ús alimentari d'HDPE de color blanc.	<b>27,90</b>
14.6	U	Carretó metàl·lic d'acer inoxidable de 1000x1500x960 mm	<b>89,00</b>
14.7	U	Dipòsit de 450 L amb sistema de mescla mitjançant un mesclador d'hèlix. Connexió monofàsica de 230 V.	<b>310,00</b>
14.8	U	Bàscula industrial de plataforma d'acer inoxidable de 50 g de precisió. Tensió d'alimentació monofàsica de 230 V.	<b>320,00</b>
14.9	U	Rentadora de vegetals de 3,75kW i 500 kg/h de capacitat. Mesures: 2500x1000x1300.	<b>2.400,00</b>
14.10	U	Cinta transportadora de rodets 2000x1500x1300 mm i 0,2 kW de potència.	<b>350,50</b>
14.11	U	Premsa <i>cold press</i> de 940x735x1700 mm d'acer inoxidable (AISI-304) de 4 kW de potència.	<b>23.850,00</b>
14.12	U	Envasadora i taponadora automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) de 0,8 kW. Mesures: 2700x1000x1300 mm.	<b>3.540,00</b>
14.13	U	Equip d'altres pressions de 22 m2 d'acer inoxidable (AISI 304) i potència de 14 kW. El preu inclou la instal·lació pneumàtica necessària.	<b>390.000,00</b>
14.14	U	Etiquetadora industrial automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) i 0,7 kW de potència. Mesures 2566x1500x1300 mm	<b>2.300,00</b>
14.15	U	Embolcadora de palets manual de 1650x1650x1300 mm	<b>539,00</b>
14.16	U	Estanteria de PVC d'alta densitat de 1500x800x2000 mm.	<b>78,20</b>
14.17	U	Taules de fusta tractada de 1500x600x600 mm	<b>121,10</b>
14.18	U	Taula d'acer inoxidable de 2000x600x600 mm.	<b>170,10</b>

## 4. PRESSUPOST GENERAL

CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
1.1	Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.	2.513,16	1,06	2.663,95	
1.2	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	628,29	5,71	3.587,54	
1.3	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig proctor modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. El preu no inclou la realització de l'assaig proctor modificat.	502,63	9,59	4.820,25	

CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
1.4	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. El preu no inclou el transport dels materials excavats.	191,83	25,55	4901,31	
1.5	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. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	1.322,76	3,93	5.198,43	<b>2.1171,48</b>

CAPÍTOL 2. FONAMENTS					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
2.1	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.	9,80	68,33	669,90	
2.2	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de sabata de fonamentació.	95,82	91,86	8.801,80	
2.3	Formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, per a formació de biga entre sabates.	13,63	91,86	1.252,23	
2.4	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en sabata de fonamentació.	1.320,30	1,23	1.623,97	
2.5	Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge en biga entre sabates.	925,15	1,23	1.137,94	<b>13.485,84</b>

CAPÍTOL 3. SANEJAMENT					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
3.1	Tub de PVC de PE50, 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	154,90	54,20	8.395,58	
3.2	Tub de PVC de PE50, 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	11,40	54,35	619,59	
3.3	Tub de PVC de PE50, 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	20,61	54,50	1.123,25	
3.4	Tub de PVC de PE50, 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 4 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	6,24	54,62	340,83	<b>10.479,24</b>

CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
4.1	Pilar prefabricat de formigó armat de secció 40x40 cm, de 6 m d'altura, per acabat vist del formigó.	18,00	178,06	3205,08	
4.2	Jàssera prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció en doble T de 30 m de llum, col·locada amb grua. Fins i tot p.p d'encofrat, desencofrat, abocament, vibrat, curat, armadures, amb ajuda de grua telescòpica sobre camió per a muntatge i estintolaments necessaris, totalment col·locada i acabada	9,00	231,70	2085,30	
4.3	Bigueta prefabricada de formigó armat pretensat, VP-18.6 de 9 m de llum com a màxim, col·locada amb grua.	160,00	104,97	16795,20	<b>22.085,58</b>

CAPÍTOL 5. COBERTA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
5.1	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color blau i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	2448,00	22,27	54516,96	
5.2	Canal de PVC de 125 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.	80,00	11,93	954,40	
5.3	Baixant de PVC sèrie F, de 90 mm de diàmetre, amb sistema d'unió per junta labiada, col·locada amb brides metàl·liques, totalment instal·lada, amb p.p de peces especials de PVC, funcionant, segons DB-HS5	60,00	9,26	555,60	
5.4	Canal col·lector de llargada 5 m de PVC de 200 mm de diàmetre, fixat mitjançant ulleres de subjecció al ràfec, totalment equipat, amb p.p de peces especials i acabaments finals de PVC, i peces de connexió a baixants, completament instal·lat.	16,00	9,06	145,08	<b>56.172,04</b>

CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
6.1	Formigó HM-25/B/16/l, de 25 N/mm <sup>2</sup> . Consistència tova, T màx 16 mm, ambient no agressiu, de central, i abocament de forma manual, col·locat i p.p de vibrat reglejat i curat en soleres, segons EHE- 08 i DB-SE-C	1200,00	74,48	89376,00	
6.2	Malla electrosoldada en quadrícula 15 x 15 cm amb acer corrugat de 6 mm de diàmetre. B500 T, de dimensions 6 x 2,2 m. Totalment col·locat en obra, i p.p de filferro de lligar. Segons normes EHE- 08bi DBSE-A	1200,00	4,35	5220,00	
6.3	Enrajolat de rajola de fang cuit premsada de 28 x 28 cm amb una junta de 1 cm, amb morter de ciment CEM II/B-M32,5 R i sorra de riu 1/6 (morter tipus M-5) i lilit de 2 cm de sorra de riu, p.p de sòcol del mateix material de 28 x 8 cm rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-M32,5 R 1/2 i neteja, mesurada en superfície realment executada segons RC-08.	286,78	127,04	36432,53	
6.4	Paviment industrial auto anivellant a força de ciment modificat amb polímers per a paviments de formigó i recrescuts de fins a 5 cm i neteja del suport, i el paviment preparat per a l'aplicació de pintura decorativa.	826,80	106,73	88244,36	<b>219.272,90</b>



CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
7.1	Fals sostre continu suspès, situat a una altura igual o menor de 4 m, format per de panells alveolars de PVC, sense ranurat longitudinal, de 250x2550 mm i 8 mm de gruix, acabat lacat, color blanc, fixats mitjançant pinces de subjecció d'acer inoxidable a els perfils d'acer galvanitzat, separats 70 cm entre si i fixats al forjat o element suport mitjançant varetes i penjants. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.	1113,58	45,45	50612,21	
7.2	Fulla interior de tancament de mitgera de 7 cm, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. El preu inclou el morter i la pintura de les sales que no es revesteixen amb plafó de plàstic.	802,73	20,95	16817,19	
7.3	Panells plàstics de 5 mm pintats amb pintura epoxi. Costat arrodonits.	716,84	24,86	17820,64	

CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
7.4	Partició interior, per a cambra frigorífica de productes refrigerats, amb temperatura ambient superior a 0°C, formada per panells sandvitx aïllants encadellats d'acer prelacat de 100 mm, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, formats per doble cara metàl·lica de xapa d'acer prelacat, acabat amb pintura de polièster per ús alimentari, color blanc, de gruix exterior 0,5 mm i interior 0,5 mm i ànima aïllant de poliuretà de densitat mitjana 40 kg/m <sup>3</sup> ; fixats a perfil suport d'acer galvanitzat amb cargols autoroscants, prèviament fixat al forjat amb cargols de cap hexagonal amb volandera (4 u/m <sup>2</sup> ).	293,80	34,15	10033,27	
7.5	Panells de formigó armat prefabricats: panells de formigó (HA-50) armat (B 500 S) prefabricats de 25 cm de gruix amb aïllament de poliestirè expandit	327,73	96,62	31665,27	<b>126.948,59</b>

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
8.1	Plat de dutxa de porcellana de 75 x 75. En color, amb aixetes mescladores exterior monocomandament, amb dutxa de telèfon, flexible de 150 cm i suport articulad, cromada, fins i tot vàlvula de desguàs sifònica, amb sortida horitzontal de 40 mm, totalment instal·lada i funcionant.	6,00	242,91	1457,46	
8.2	Rentamans de porcellana vitrificada blanca, mural, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	6,00	63,06	378,36	
8.3	Inodor de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	6,00	224,56	1347,36	
8.4	Bidet de porcellana vitrificada blanca, de tanc baix, col·locat mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	2,00	172,92	345,84	

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
8.5	Rentamans d'acer, de 44 x 31 cm. Col·locat mitjançant ancoratges de fixació a la paret, amb aixeta de lleixa cromada, fins i tot vàlvula de desguàs de 32 mm. Claus d'esquadra de 1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	2,00	74,84	149,68	
8.6	Aigüera d'acer inoxidable de 60 x 49 cm. Per col·locar encastat en un taulell o similar, amb aixeta monobloc amb broc giratori i airejador, fins i tot vàlvula de desguàs de 40 mm. Claus d'esquadra d'1/2 cromades, i tirants flexibles de 20 cm i de 1/2 totalment instal·lat i funcionant.	1,00	181,12	181,12	
8.7	Sortidor d'aigua per a mànegues de neteja.	6,00	47,85	287,10	
8.8	Canonada de PE50 de pressió, de 90 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	203,08	6,93	1407,34	

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
8.9	Canonada de PE50 de pressió, de 90 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	148,40	4,18	620,31	
8.10	Canonada de PE50 de pressió, de 63 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	85,40	3,79	323,67	

CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
8.11	Canonada de PE50 de pressió, de 125 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1", funcionant.	13,8	8,70	120,06	
8.12	Escalfador elèctric d'aigua de 12 kW i 6,9 L/min i ancoratges, canonada de coure 15 mm i clau d'esfera sense instal·lació elèctrica o gas	1,00	552,87	552,87	
8.13	Comptador general d'aigua de 2", col·locat en la bateria general i connectat a aquesta i al ramal d'escomesa, fins i tot instal·lació a dos claus de tall d'esfera, de 50 mm. Joc de brides, vàlvula de retenció i altre material auxiliar, totalment muntat i funcionant, fins i tot timbrat del comptador pel Ministeri d'Indústria, sense incloure la bateria general, ni l'escomesa. Segons DB-HS 4.	1,00	652,06	652,06	

<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>					
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREUS DE LES UNITATS</b>	<b>IMPORT PARCIAL</b>	<b>IMPORT TOTAL</b>
<b>8.14</b>	Subministrament i col·locació de vàlvula de tancament tipus papallona, amb palanca de 2 1/2" (63 mm) de diàmetre, de fosa, col·locada mitjançant unió roscada amb brides, totalment equipada, instal·lada i funcionant. Segons DB- HS 4.col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	2,00	668,19	1.336,38	<b>9.159,61</b>

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.1	Panell LED encastrable de 600x600 mm. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	26,00	118,12	3.071,12	
9.2	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent adossades. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	23,00	84,55	1.944,65	
9.3	Làmpada fluorescent amb difusor de protecció transparent, resistent a temperatures baixes. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	3,00	87,85	263,55	
9.4	Panell LED fabricat amb xapa d'acer i difusor. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	70,00	78,22	5.475,40	
9.5	Lluminària LED en bàculs de 3 m exteriors. Totalment instal·lat, incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. Segons REBT.	12,00	257,30	3.087,60	
9.6	Lluminària d'emergència autònoma de 99 lm, autonomia superior a 1 hora, equipada amb bateria Ni.Cd d'alta temperatura. Segons REBT i DB-SI.	39,00	74,47	2.904,33	
9.7	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	826,70	7,82	6.464,79	



CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.8	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 70,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	95,60	10,63	1.016,23	
9.9	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	38,60	8,00	308,80	
9.10	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 16,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema monofàsic (fase i neutre), inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	99,80	8,43	841,31	
9.11	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 1,5 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	238,80	10,45	2.495,46	
9.12	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 4,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	52,30	10,83	566,41	
9.13	Circuit realitzat amb tub PVC corrugat de D = 16 /GP5, conductors de coure rígid de 95,0 mm <sup>2</sup> , aïllament VV 750 V, en sistema trifàsic, inclòs p.p de caixes de registre i regletes de connexió. Segons REBT	10,00	11,34	113,40	

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.14	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	10,00	34,13	341,30	
9.15	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,00	35,47	106,41	
9.16	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	5,00	36,59	182,96	
9.17	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	38,97	38,97	

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.18	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,00	43,98	87,96	
9.19	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 150 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE--EN 60947- 2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	51,70	51,70	
9.20	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,00	88,99	177,98	
9.21	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	6,00	94,74	568,44	

CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.22	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	6,00	28,25	169,50	
9.23	Pres a terra independent amb placa d'acer galvanitzat de 500 x 500 x 3 mm, cable de coure. Unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, incloent registre de comprovació i pont de prova. Segons REBT.	1,00	246,40	246,40	<b>30.524,68</b>

CAPÍTOL 10. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
10.1	Carro extintor de neu carbònica CO2, d'eficàcia 89B, amb 10 kg d'agent extintor, model NC-10 amb rodes i mànega amb difusor. Mesura la unitat instal·lada. Segons Norma UNE d'aplicació, i certificat AENOR.	6,00	282,43	1694,58	
10.2	Senyalització en poliestirè indicador vertical de situació extintor, de dimensions 297 x 420 mm. Mesura la unitat instal·lada.	4,00	9,13	36,52	
10.3	Senyalització de mitjans d'evacuació, senyals de risc divers, advertència de perill, prohibició, ús obligatori, evacuació i salvament, en poliestirè 1 mm. De dimensions 210 x 297 mm.	2,00	9,41	18,82	
10.4	Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE)	1,00	59,99	59,99	
10.5	Canonada de PE50 de pressió, de 40 mm de diàmetre nominal per a 6 atmosferes de pressió màxima, col·locada en instal·lacions interiors, per a aigua freda i calenta, amb p.p de peces especials de PVC de pressió, totalment instal·lada i funcionant, en ramals de més de 5 metres de longitud, sense protecció superficial. Segons DB-HS4 mitjançant tacs i cargols a paviment, fins i tot segellat amb silicona, i compost per: tassa, tanc baix amb tapa i mecanismes i seient amb tapa lacats, amb frontisses d'acer, totalment instal·lat, fins i tot amb clau d'esquadra de 1/2 Cromada i cable flexible de 20 cm i de 1/", funcionant.	49,20	7,10	349,32	2.159,23

CAPÍTOL 11. EQUIP FRIGORÍFIC					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
11.1	Equip frigorífic compost per un evaporador de capacitat 21,7 kW amb dos ventiladors de potència 225 W i un consum total de 2 A. Un compressor amb una capacitat de 22,2 kW i una potència total de 7,76 kW , un condensador de capacitat 19,49 kW amb un ventilador de potència 720W i consum 1,4 A.	2,00	7.230,43	14.460,86	<b>14.460,86</b>

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
12.1	Porta d'entrada d'acer galvanitzat d'una fulla, feta a mida, encunyada amb un quarteró superior i altre inferior a una cara, acabat pintat amb resina de epoxi color blanc, pany amb tres punts de tancament, i bastiment de base.	1,00	445,43	445,43	
12.2	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 21x90,5x3,5 cm, de tauler aglomerat, xapat amb pi país, envernissada en taller, amb plafons de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, de pi país de 70x10 mm; amb ferraments de penjar i de tanca.	6,00	243,42	1460,52	
12.3	Porta industrial apilable d'obertura ràpida, d'entre 3 i 3,5 m d'altura màxima, formada per lona de PVC, marc i estructura d'acer galvanitzat, quadre de maniobra, polsador, fotocèl·lula de seguretat i mecanismes, fixada mitjançant cargolats en obra de fàbrica. En el cas de portes en contacte amb l'exterior, protecció a l'exterior.	66,00	258,56	17064,96	

CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
12.4	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm de gruix, 900x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, sense bastiment de base. patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament. El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. S'adaptaran també com a porta d'emergència quan s'escaigui.	6,00	92,83	556,98	
12.5	Doble envidriament estàndard, 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm de gruix; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.	6,00	43,15	258,90	



<b>CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA</b>					
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREUS DE LES UNITATS</b>	<b>IMPORT PARCIAL</b>	<b>IMPORT TOTAL</b>
<b>12.6</b>	Porta especial per a cambres frigorífiques. Mesures: 3x3 m.	2,00	334,3	668,60	<b>19.786,79</b>

CAPÍTOL 13. SEGURETAT I SALUT					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
13.1	Farmaciola primers auxilis de 460 x 380 x 130 mm	4,00	57,76	231,04	
13.2	Casc de seguretat amb arnès d'adaptació homologat. Certificat CE. S / R.D. 773/97.	10,00	2,48	24,80	
13.3	Ulleres protectores contra impactes, incolores, homologades. Certificat CE. S /R.D 773/97	10,00	2,48	24,80	
13.4	Protectors auditius amb arnès al clatell. Certificat CE. S /R.D. 773/97	10,00	6,10	61,00	
13.5	Parell de guants d'ús general de lona i serratge. Certificat CE; s /R.D. 773/97	10,00	1,23	12,30	
13.6	Parell de botes de seguretat amb puntera metàl·lica per a reforç i plantilles d'acer flexibles, per a riscos de perforació. Certificat CE; s /R.D. 773/97	10,00	22,28	222,80	
13.7	Equip complet per a treballs en vertical i en façanes, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 30 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada, fins i tot borsa porta equip. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 353-2. s /R.D. 773/97 i R.D. 1407--1492	1,00	191,77	191,77	

CAPÍTOL 13. SEGURETAT I SALUT					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
13.8	Equip complet per a treballs en horitzontal, en teulades i en pendent, compost per un arnès de seguretat amb amarratge dorsal i anella torçal, fabricat amb cinta de niló de 45 mm i elements metàl·lics d'acer inoxidable, un dispositiu anti caigudes lliscant amb eslinga de 90 cm i un rotllo de corda poliamida de 14 mm de 2 m amb llaçada. Certificat CE Norma EN 36-A 696-EN 253-2. s / R.D. 773/97 i R.D. 1407-1492	1,00	231,15	231,15	
13.9	Marquesina de protecció amb vol de 2,50 m. Formada per mòduls metàl·lics separats 2 m compostos per suport mordassa, plataforma i plint de taules de fusta de 10 x 5 cm. Fins i tot muntatge i desmuntatge. S R.D. 486/97	2,00	24,49	48,98	<b>1.048,64</b>

CAPITOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT					
NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTIT AT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
14.1	Palets de 1200x800x1500 mm negres amb capacitat de càrrega estàtica de 8000 kg.	114,00	13,00	1.482,00	
14.2	Transpalet manual d'elevació ràpida de capacitat de càrrega de 2500 kg.	7,00	302,2,0	2.115,40	
14.3	Cubeta de residus d'HDPE de 800x600x(430-800) mm de color gris.	15,00	27,20	408,00	
14.4	Contenedor de residus orgànics de 1470x1170x880 mm de 950 L de capacitat.	2,00	120,00	240,00	
14.5	Caixes de plàstic de 600x400x3320 mm d'ús alimentari d'HDPE de color blanc.	30,00	27,90	837,00	
14.6	Carretó metàl·lic d'acer inoxidable de 1000x1500x960 mm	6,00	89,00	534,00	
14.7	Dipòsit de 450 L amb sistema de mescla mitjançant un mesclador d'hèlix. Connexió monofàsica de 230 V.	2,00	310,00	620,00	
14.8	Bàscula industrial de plataforma d'acer inoxidable de 50 g de precisió. Tensió d'alimentació monofàsica de 230 V.	1,00	320,00	320,00	
14.9	Rentadora de vegetals de 3,75kW i 500 kg/h de capacitat. Mesures: 2500x1000x1300.	1,00	2.400,00	2400,00	
14.10	Cinta transportadora de rodets 2000x1500x1300 mm i 0,2 kW de potència.	1,00	350,50	350,50	
14.11	Premsa <i>cold press</i> de 940x735x1700 mm d'acer inoxidable (AISI-304) de 4 kW de potència.	2,00	23.850,00	47.700,00	
14.12	Envasadora i taponadora automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) de 0,8 kW. Mesures: 2700x1000x1300 mm.	1,00	3.540,00	3.540,00	

<b>CAPITOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT</b>					
<b>NÚMERO D'ORDRE</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>QUANTITAT</b>	<b>PREUS DE LES UNITATS</b>	<b>IMPORT PARCIAL</b>	<b>IMPORT TOTAL</b>
<b>14.13</b>	Equip d'altres pressions de 22 m2 d'acer inoxidable (AISI 304) i potència de 14 kW. El preu inclou la instal·lació pneumàtica necessària.	1,00	390.000,00	390.000,00	
<b>14.14</b>	Etiquetadora industrial automàtica d'acer inoxidable (AISI 304) i 0,7 kW de potència. Mesures 2566x1500x1300 mm	1,00	2300,00	2.300,00	
<b>14.15</b>	Embolicadora de palets manual de 1650x1650x1300 mm	1,00	539,00	539,00	
<b>14.16</b>	Estanteria de PVC d'alta densitat de 1500x800x2000 mm.	1,00	78,20	78,20	
<b>14.17</b>	Taules de fusta tractada de 1500x600x600 mm	12,00	121,10	1.453,20	
<b>14.18</b>	Taula d'acer inoxidable de 2000x600x600 mm.	2,00	170,10	340,20	<b>455.257,50</b>

AUTORA: ALBA BOTA PUIGDEVALL

### RESUM DEL PRESSUPOST

CAPÍTOL	IMPORT (€)
<b>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</b>	21.171,48
<b>CAPÍTOL 2. FONAMENTS</b>	13.485,84
<b>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</b>	10.479,24
<b>CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA</b>	22.085,58
<b>CAPÍTOL 5. COBERTA</b>	56.172,04
<b>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</b>	219.272,90
<b>CAPÍTOL 7. TANCAMENT INTERIORS I EXTERIORS</b>	126.948,59
<b>CAPÍTOL 8. INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA</b>	9.159,61
<b>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>	30.524,68
<b>CAPÍTOL 10. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>	2.159,23
<b>CAPÍTOL 11. EQUIP FRIGORÍFIC</b>	14.460,86
<b>CAPÍTOL 12. FUSTERIA I VIDRERIA</b>	19.786,79
<b>CAPÍTOL 13. SEGURETAT I SALUT</b>	1.048,64
<b>TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	546.755,48
<b>DESPESES GENERALS (13%)</b>	71.078,21
<b>BENEFICI INDUSTRIAL (6%)</b>	32.805,33
<b>TOTAL D'EXECUCIO PER CONTRACTA</b>	650.639,02
<b>CAPITOL 14. MAQUINÀRIA DE PROCÉS I EQUIPAMENT</b>	455.257,50
<b>IVA (21%)</b>	232.238,27
<b>PRESSUPOST GENERAL TOTAL</b>	<b>1.338.134,79</b>

Ascendeix el present pressupost general total a la quantitat de un milió tres-cents trenta-vuit mil cent trenta-quatre euros amb setanta-nou cèntims (1.338.134,79 €).

Girona, Juny de 2019

L'estudiant del Grau en Enginyeria Agroalimentària,

Alba Bota Puigdevall