

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Agroalimentària

**Títol:** PROJECTE D'UNA INDÚSTRIA DE PRODUCCIÓ D'OLI D'OLIVA SITUADA AL POLÍGON INDUSTRIAL EL PLA DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES (ALT EMPORDÀ)

**Document:** Amidaments i pressupost

**Alumne:** Pol Llorens Espinet

**Tutor:** Jaume Puig i Bargués

**Departament:** Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

**Àrea:** Enginyeria Agroforestal

**Convocatòria:** Setembre 2018

## ÍNDEX

1. AMIDAMENTS .....	3
2. QUADRE DE PREUS 1.....	19
3. QUADRE DE PREUS 2.....	39
4. PRESSUPOST GENERAL.....	79
5. RESUM DEL PRESSUPOST.....	95

## 1.AMIDAMENTS

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENT DE TERRES</b>								
1.1 E22113C2	m <sup>2</sup>	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.		80,60	50,31		4055,00	4055,00
1.2 E221C472	m <sup>3</sup>	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.		38,00	37,00	0,30		421,80
1.3 E225177F	m <sup>3</sup>	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.		38,00	37,00	0,25		351,50
1.4 E222142A	m <sup>3</sup>	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.						
		Sabata	27,00	1,50	1,50	0,90	54,68	
		Riostra lateral	24,00	4,75	0,40	0,60	27,36	
		Riostra frontal	2,00	18,50	0,40	0,60	8,88	99,80
1.5 E2R35069	m <sup>3</sup>	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.						
		Volum excavat per rebaix					421,80	
		Volum terraplenat i piconatge					351,50	
		Volum excavació					99,80	873,10

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>								
2.1 E31521M3	m <sup>3</sup>	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot.						
		Sabata	27,00	1,50	1,50	0,10	6,08	
		Riostra lateral	24,00	4,75	0,40	0,10	4,56	
		Riostra frontal	2,00	18,50	0,40	0,10	1,48	12,12
2.2 E31522G1	m <sup>3</sup>	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.						
		Sabata	27,00	1,50	1,50	0,70	42,53	
		Riostra lateral	24,00	4,75	0,40	0,40	18,24	
		Riostra frontal	2,00	18,50	0,40	0,40	5,92	66,69
2.3 E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> .						
			Nombre	Secció (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Kg/m <sup>3</sup>	kg	
		Sabata (rodons)	270,00	2,0E-4	2,10	7850,0	894,64	
		Riostra (rodons)	120,00	2,0E-4	4,75	7850,0	899,37	
		Riostra (estreps)	460,00	7,8E-5	1,20	7850,0	340,16	2134,17

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 3: SANEJAMENT</b>								
3.1 EFA17345	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.		24,77				24,77
3.2 FFA18345	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.		13,13				13,13
3.3 FFA19345	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.		18,57				18,57
3.4 FFA1C345	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.		16,83				16,83
3.5 FFA1E385	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.		20,94				20,94
3.6 EFA1F485	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.		49,7				49,7
3.7 FFA1J345	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.		14,61				14,61
3.8 EFA1L382	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 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.		8,21				8,21
3.9 ED51QK4V		Bonera sifònica d'acer inoxidable de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques		5,00				5,00
3.10 ED351540		Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat		3,00				3,00

3.11 ED15B571	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides		18,00	6,00			108,00
3.12 E5ZJ1D6P	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 150 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant			76,00			76,00

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>								
4.1 E441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols.	27,00			6,00	51,20	8294,40
4.2 E444511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	224,00	4,75			10,40	11065,60
4.3 E443811D	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	18,00	18,59			66,30	22185,31

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>								
5.1 E535C613	m <sup>2</sup>	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior grecada color blanc 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%						
			2,00	38,00	18,20			1383,20
5.2 ED15B671	m	Carener, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques						
				38,00				38,00
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>								
6.1 F923U002	m <sup>3</sup>	Subbase de grava de pedra calcària de grandària màxima de 50 a 70 mm i afegit per a colmar de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material						
				38,00	37,00	0,15		210,90
6.2 193525B4	m <sup>3</sup>	Placa de formigó HA-25/P/20/ I, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C2+D1 segons CTE/DB-HS						
				38,00	37,00			1406,00
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>								
7.1 E9M2M011	m <sup>2</sup>	Paviment continu multicapa de morter de resines epoxi amb 1 capa d'acabat de morter i una capa de pintura de recobriment						
		Zones de procés						1017,08
7.2 E9DC172D	m <sup>2</sup>	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m <sup>2</sup> , col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)						
		Oficines	1,00	14,75	5,95		87,76	
		Vestidors	2,00	9,80	3,00		58,80	
		Menjador	1,00	6,06	5,90		35,75	
		Sala reunions	1,00	9,90	6,06		59,99	242,30
7.3 E7C2V623	m <sup>2</sup>	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix, de 1,75 m <sup>2</sup> .K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb morter						
		Sala d'emmagatzemat de producte acabat	1,00	15,57	6,25		97,33	



PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>								
8.1 E618566Q	m <sup>2</sup>	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari						
		Façana nord		38,00		6,00	228,00	
		Façana sud		38,00		6,00	228,00	
		-Finestra	4,00	2,00		0,80	-6,40	
		-Porta gran	1,00	2,00		2,00	-4,00	
		-Molls	2,00	3,50		3,50	-24,50	
		-Porta secció	1,00	4,50		4,00	-18,00	
		Façana est		37,00		6,00	222,00	
		-Porta	1,00	0,90		2,00	-1,80	
		Façana oest		37,00		6,00	222,00	
		-Finestra	5,00	2,00		0,80	-8,00	
		-Porta gran	1,00	2,00		2,00	-4,00	
		-Porta	1,00	0,90		2,00	-1,80	831,50
8.2 E612EM1K	m <sup>2</sup>	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II						
		Parets					430,95	
		Portes					-19,00	
		Finestres					-8,00	403,95
8.3 E8121213	m <sup>2</sup>	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1						
		Oficines, Sala de reunions, Laboratori, Passadissos, Menjador, Taller, Sala de productes de neteja.					711,75	
		Portes					-38,00	
		Finestres					-22,40	651,35
8.4 E82121JV	m <sup>2</sup>	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica comuna d'elaboració manual de 28x14 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
		Lavabos i Vestidors					223,80	
		Portes					-7,60	216,20

8.5 E898J2A0	m <sup>2</sup>	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
		Oficines, Sala de reunions, Laboratori, Passadissos, Menjador, Taller, Sala de productes de neteja.					711,75	
		Portes					-38,00	
		Finestres					-22,4	651,35
8.6 E898J140	m <sup>2</sup>	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical						
		Parets de les sales de procés					676,20	
		Portes					-37,90	638,30

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>								
9.1 EHA1E3Q4		Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre		97,00				97,00
9.2 EH619PJA		Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent d'11 W, flux aproximat de 540 a 570 lúmens, 1h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial		23,00				23,00
9.3 GHN21135		Llum asimètric per a exteriors amb làmpada d'halogenurs metàl·lics, cos de fosa d'alumini de forma rectangular, amb difusor corbat de vidre, equip electromagnètic regulable, alimentació elèctrica 230 V 50 Hz, per a làmpada de 100 W de potència, alçària de muntatge entre 4 i 10 m, de preu alt, fixat al suport		10,00				10,00
9.4 EG6211A1		Interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U		24,00				24,00
9.5 1G631121		Presca de corrent de tipus universal, bipolar, (2P), 16 A, 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U		28,00				28,00
9.6 EG6P1142		Presca de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada		20,00				20,00
9.7 EG312226	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		146,89				146,89
9.8 EG312236	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		48,45				48,45
9.9 EG315154	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub		85,52				85,52
9.10 EG312246	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		226,49				226,49

9.11 EG312266	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		157,61			157,61
9.12 EG31H286	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, bipolar, de secció 2 x 25 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata		49,22			49,22
9.13 EG31B196	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata		261,51			261,51
9.14 EG319524	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub		5,29			5,29
9.15 EG312536	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		56,62			56,62
9.16 EG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		90,57			90,57
9.17 EG315572	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment		18,38			18,38
9.18 EG3124C6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 95/ 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		0,62			0,62
9.19 EG3154G2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment		1,34			1,34
9.20 EG3125D6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 185 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		1,00			1,00
9.21 EG415M94		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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			1,00
9.22 EG416DJ5		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00			1,00

9.23 EG414D99		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		4,00				4,00
9.24 EG417MJ9		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00				1,00
9.25 EG415D9B		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, 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				2,00
9.26 EG41E4MM		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		3,00				3,00
9.27 EG416GKD		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00				1,00
9.28 EG417LJH		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00				1,00
9.29 EG414DJJ		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		2,00				2,00
9.30 EG41D5RM		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment		1,00				1,00
9.31 EG41G1QP		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00				1,00
9.32 EG41JLPQ		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment		1,00				1,00
9.33 EG41NTTV		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment		1,00				1,00

9.34 EG41QUTX		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 1000 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 1600 A amb amperímetre, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment		1,00				1,00
9.35 EG42G27D		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		7,00				7,00
9.36 EG42G3KH		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 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		1,00				1,00
9.37 EG42G3KK		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 63 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		1,00				1,00
9.38 EG42G3BN		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 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, de 3,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		3,00				3,00
9.39 EG42H2JD		Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00				1,00
9.40 EG42GELN		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 1 A de desconexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		1,00				1,00
9.41 EG42WCPP		Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor		1,00				1,00
9.42 GGD1322E		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra		4,00				4,00

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTEIOR I EXTERIOR</b>								
10.1 EAF4H77C		Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lo batent i una fulla fixa lateral, per a un buit d'obra aproximat de 200x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana		14,00				14,00
10.2 EARB1201		Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4		6,00				6,00
10.3 EAW82JB2		Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta		6,00				6,00
10.4 1A1EK15C		Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600		2,00				2,00
10.5 1A1EPA5C		Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb dues fulles de vaivé i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600		2,00				2,00
10.6 EARSAD1B		Porta seccional d'acer galvanitzat de doble fulla amb acabat lacat, de 4,4 a 4,8 m d'amplada, amb funcionament manual, amb guies i tancament, anclada amb un morter de ciment 1:4		1,00				1,00
10.7 EABG9A62		Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada		11,00				11,00

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>								
11.1 EJ13B611		Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.		10,00				10,00
11.2 KJ18D211		Aigüera de gres esmaltat brillant amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada amb suports murals		9,00				9,00
11.3 EJ12B71PK-4SH		Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu alt ref. 10820 de la serie atlas de GALA, col·locat sobre el paviment		2,00				2,00
11.4 EJ2311EG		Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets		11,00				11,00
11.5 EN422674		Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada		4,00				4,00
11.6 EN422674		Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat		1,00				1,00
11.7 KFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		62,00				62,00
11.8 KFB18455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		57,00				57,00
11.9 KFB19455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		123,00				123,00



PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 12 : PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>								
12.1 EM31371J		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
			6,00					6,00
12.2 GM23FPAA		Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge						
			2,00					2,00
12.3 EM141202		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment						
			1,00					1,00
<b>CAPÍTOL 13 : SEGURETAT I SALUT</b>								
13.1 MSEG		Material de seguretat i salut						
			1,00					1,00

PARTIDA	UNITATS PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAL	TOTAL
<b>CAPÍTOL 14 : MAQUINÀRIA</b>								
14.1		Tremuja de recepció d'acer inoxidable AISI 304 de 2.000 kg	1,00					1,00
14.2		Elevador de cinta sensefí amb moto reductor de 500 w	1,00					1,00
14.3		Netejadora-Rentadora amb cicló d'aire,criba de rodets i despedrador. Necessitats d'energia de 7,5 kW i capacitat de producció de 9.000 kg/dia.	1,00					1,00
14.4		Pesadora de doble tremuja. Capacitat de 500 kg i unes necessitats d'energia de 2,205 kW.	1,00					1,00
14.5		Molí de martells. Necessitats d'energia de 10 kW i capacitat de producció de 4.000 kg/h	1,00					1,00
14.6		Batidora de 4 cubes. Capacitat de 8.000 kg i necessitats d'energia de 8,5 kW	1,00					1,00
14.7		Extractor centrífug amb una velocitat de gir de 3500 g/min, potència de treball de 8,40 kW i capacitat de treball de 4.000 Kg/h.	1,00					1,00
14.8		Separadora centrífuga vertical amb una velocitat de gir de 6.200 g/min i una potència de treball de 2,2 kW i capacitat de treball de 3.500 kg/h.	1,00					1,00
14.9		Dipòsit d'acer inoxidable AISI 316 de 10.000 litres de capacitat i una potència de treball de 4,29 CV.	12,00					12,00
14.10		Màquina Envasadora-Etiquetadora-Encaixadora amb una capacitat de 1.700 L/h.	1,00					1,00
14.11		Paletitzadora de 4 kW de potència	1,00					1,00
14.12		Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74	1,00					1,00
14.13		Bescanviador de calor de plaques	1,00					1,00
14.14		Bomba hidràulica EB 10 010 de 0,75 CV de potència.	5,00					5,00
14.15		Material i equipament per al laboratori	1,00					1,00
14.16		Equip de neteja a pressió	1,00					1,00

## 2. QUADRE DE PREUS 1

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENT DE TERRES</b>				
1.1	m <sup>2</sup>	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	Un euro i noranta-cinc cèntims	1,95
1.2	m <sup>3</sup>	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	Tres euros amb setanta-cinc cèntims	3,75
1.3	m <sup>3</sup>	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	Tres euros amb quaranta-un cèntims	3,41
1.4	m <sup>3</sup>	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	Set euros amb quinze cèntims	7,15
1.5	m <sup>3</sup>	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	Cinc euros i seixanta-sis cèntims	5,66

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>				
2.1	m <sup>3</sup>	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot.	Setanta-dos euros amb vint-i-quatre cèntims	72,24
2.2	m <sup>3</sup>	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	Setanta-set euros amb quinze cèntims	77,15
2.3	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> .	Un euro amb quinze cèntims	1,15

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 3: SANEJAMENT</b>				
3.1	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	Vuit euros amb cinquanta-nou cèntims	8,59
3.2	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	Deu euros amb vint i dos cèntims	10,22
3.3	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	Onze euros amb noranta-quatre cèntims	11,94
3.4	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	Dinou euros amb catorze cèntims	19,14
3.5	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	Vint i set euros amb onze cèntims	27,11
3.6	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	Trenta-dos euros amb setanta-tres cèntims	32,73
3.7	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	Trenta-vuit euros amb trenta-sis cèntims	38,36
3.8	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 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.	Quaranta-sis euros amb cinc cèntims	46,05
3.9		Bonera sifònica d'acer inoxidable de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques	Trenta-nou euros amb noranta-vuit cèntims	39,98
3.10		Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Setanta euros amb vuitanta-cinc cèntims	70,85

3.11	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Catorze euros amb quaranta-nou cèntims	16,40
3.12	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 150 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	Vint i dos euros amb dinou cèntims	22,19

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>				
4.1	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols.	Un euro amb cinquanta-set cèntims	1,57
4.2	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Un euro amb setanta-quatre cèntims	1,74
4.3	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Un euro amb seixanta-sis cèntims	1,66

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>				
5.1	m <sup>2</sup>	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior grecada color blanc 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-quatre euros amb quaranta-vuit cèntims	24,48
5.2	m	Carener, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques	Divuit euros amb cinquanta-un cèntims	18,51
<b>CAPÍTOL 6: SOLÈRA</b>				
6.1	m <sup>3</sup>	Subbase de grava de pedra calcària de grandària màxima de 50 a 70 mm i afegit per a colmar de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material	Deu euros amb noranta-dos cèntims	10,92
6.2	m <sup>3</sup>	Placa de formigó HA-25/P/20/ I, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C2+D1 segons CTE/DB-HS	Vint i sis euros amb noranta-sis cèntims	26,96
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>				
7.1	m <sup>2</sup>	Paviment continu multicapa de morter de resines epoxi amb 1 capa d'acabat de morter i una capa de pintura de recobriment	Vint euros amb seixanta cèntims	20,60
7.2	m <sup>2</sup>	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m <sup>2</sup> , col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Trenta-vuit euros amb cinquanta-tres cèntims	38,53
7.3	m <sup>2</sup>	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix, de 1,75 m <sup>2</sup> .K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb morter adhesiu	Onze euros amb tretze cèntims	11,13



PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>				
8.1	m <sup>2</sup>	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	Trenta-un euros amb seicanta-vuit cèntims	31,68
8.2	m <sup>2</sup>	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II	Trenta-set euros amb noranta-cinc cèntims	37,95
8.3	m <sup>2</sup>	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	Set euros amb trenta cèntims	7,30
8.4	m <sup>2</sup>	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica comuna d'elaboració manual de 28x14 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Vint-i-tres euros amb noranta-tres cèntims	23,93
8.5	m <sup>2</sup>	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Vuit euros amb vint-i-sis cèntims	8,26
8.6	m <sup>2</sup>	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical	Quaranta-nou euros amb quaranta-tres cèntims	49,43

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>				
9.1		Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre	Seixanta-un euros amb cinquanta-sis cèntims	61,56
9.2		Llum d'emergència no permanent i no estancada, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent d'11 W, flux aproximat de 540 a 570 lúmens, 1h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	Cent trenta-quatre amb noranta-tres cèntims	134,93
9.3		Llum asimètric per a exteriors amb làmpada d'halogenurs metàl·lics, cos de fosa d'alumini de forma rectangular, amb difusor corbat de vidre, equip electromagnètic regulable, alimentació elèctrica 230 V 50 Hz, per a làmpada de 100 W de potència, alçària de muntatge entre 4 i 10 m, de preu alt, fixat al suport	Tres-cents nou euros amb trenta-sis cèntims	309,36
9.4		Interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	Quaranta-un euros amb seixanta-cinq cèntims	41,65
9.5		Presa de corrent de tipus universal, bipolar, (2P), 16 A, 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	Quaranta-vuit euros amb seixanta-quatre cèntims	48,64
9.6		Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada	Tretze euros amb quaranta-nou cèntims	13,49
9.7	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Un euros amb vint-i-tres cèntims	1,23
9.8	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Un euro amb quaranta-sis cèntims	1,46

9.9	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Dos euros amb vint-i-nou cèntims	2,29
9.10	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Un euro amb vuitanta-tres cèntims	1,83
9.11	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Tres euros amb noranta-cinc cèntims	3,95
9.12	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, bipolar, de secció 2 x 25 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	Cinc euros amb setze cèntims d'euro	5,16
9.13	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	Set euros amb setanta-nou cèntims	7,79
9.14	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Tres euros amb dotze cèntims	3,12
9.15	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Tres euros amb quaranta-dos cèntims	3,42
9.16	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Quatre euros amb quaranta-dos cèntims	4,42
9.17	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Vuit euros amb seixanta cèntims	8,60
9.18	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 95/ 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Seixanta-dos euros amb vuitanta-tres cèntims	62,83

9.19	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Setanta-tres euros amb vuitanta-tres cèntims	73,83
9.20	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 185 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Vuitanta-cinc euros amb vuitanta-tres cèntims d'euro	85,83
9.21		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Disset euros amb vint-i-dos cèntims	17,22
9.22		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Vint euros amb vint-i-sis cèntims	20,26
9.23		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	Trenta-sis euros noranta-set cèntims	36,97
9.24		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cinquanta-un euros amb cinc cèntims	51,05
9.25		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, 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 disset cèntims	36,17
9.26		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Dos-cents quaranta-set euros amb quaranta-set cèntims	247,47

9.27		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Seixanta-un euros amb cinc cèntims	61,05
9.28		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Setanta-dos euros amb catorze cèntims	72,14
9.29		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cent setanta-dos euros amb vint-i-cinc cèntims	172,25
9.30		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Dos-cents setanta-set euros amb vuitanta-quatre cèntim	277,84
9.31		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Tres-cents seixanta euros amb quaranta-set cèntims	360,47
9.32		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Nou-cents noranta-set euros amb cinquanta-un cèntims	997,51
9.33		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Mil cinc-cents seixanta-un euros amb seixanta-dos cèntims	1561,62

9.34		Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 1000 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 1600 A amb amperímetre, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	Mil nou-cents cinquanta –un euros amb setanta-nou cèntims	1951,79
9.35		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	Noranta-quatre euros amb setanta cèntims	94,70
9.36		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Noranta-vuit euros amb setanta-nou cèntims	98,79
9.37		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cent vint-i-vuit euros amb catorze cèntims	128,14
9.38		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 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, de 3,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cent cinquanta-tres euros amb setanta-set cèntims	153,77

9.39		Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cent set euros amb cinquanta-set cèntims	107,57
9.40		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 1 A de desconnexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Cent noranta-dos euros amb vint-i-un cèntims	192,21
9.41		Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor	Tres-cents vint-i-tres euros amb trenta-set cèntims	323,37
9.42		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Setanta-cinc euros amb quaranta-cinc cèntims	75,45

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>				
10.1		Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lo batent i una fulla fixa lateral, per a un buit d'obra aproximat de 200x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Tres-cents cinquanta-tres euros amb seixanta-cinc cèntims	353,65
10.2		Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	Cent quinze euros amb tretze cèntims	115,13
10.3		Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	Nou-cents setanta-quatre euros amb noranta-tres cèntims	974,93
10.4		Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	Cent noranta-un euros amb 1 cèntim	191,01
10.5		Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb dues fulles de vaivé i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	Dos-cents divuit euros amb cinquanta-cinc cèntims	218,55
10.6		Porta seccional d'acer galvanitzat de doble fulla amb acabat lacat, de 4,4 a 4,8 m d'amplada, amb funcionament manual, amb guies i tancament, anclada amb un morter de ciment 1:4	Quatre-cents vint i un euros amb seixanta-tres cèntims	421,63



10.7		Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	Cent setanta-cinc euros amb quaranta-un cèntims	175,41
------	--	---	---	--------

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>				
11.1		Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	Dos-cents cinquanta-set euros amb setanta-nou cèntims	257,79
11.2		Aigüera de gres esmaltat brillant amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada amb suports murals	Cent trenta euros amb trenta-sis cèntims	130,36
11.3		Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu alt ref. 10820 de la serie atlas de GALA, col·locat sobre el paviment	Noranta-set euros amb seixanta cèntims	97,60
11.4		Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb dues entrades de maniguets	Seixanta-cinc euros amb tres cèntims	65,03
11.5		Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Quaranta-dos euros amb noranta cèntims	42,90
11.6		Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Dos-cents quaranta-dos euros amb vuitanta-sis cèntims	242,86
11.7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Onze euros amb setanta-sis cèntims	8,31

11.8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Dotze euros amb setanta-quatre cèntims	12,08
11.9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Onze euros amb tres cèntims	11,03

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 12 : PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>				
12.1		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Cent vuitanta-sis euros amb setanta cèntims	186,70
12.2		Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Dos-cents cinquanta-vuit euros amb catorze cèntims	258,14
12.3		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	Cent divuit euros amb noranta cèntims	118,90
<b>CAPÍTOL 13 : SEGURETAT I SALUT</b>				
13.1		Material de seguretat i salut	Tretze mil dos-cents nou euros amb setze cèntims d'euro	13209,16

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREU EN LLETRES	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 14 : MAQUINÀRIA</b>				
14.1		Tremuja de recepció d'acer inoxidable AISI 304 de 2.000 kg	Nou-mil dos-cents quaranta-cinc euros amb cinquanta cèntims	9245,50
14.2		Elevador de cinta sensefí amb moto reductor de 500 w	Dos-mil cinc-cents trenta euros	2530,00
14.3		Netejadora-Rentadora amb cicló d'aire,criba de rodets i despedrador. Necessitats d'energia de 7,5 kW i capacitat de producció de 9.000 kg/dia.	Trenta-dos mil sis-cents euros	32600,00
14.4		Pesadora de doble tremuja. Capacitat de 500 kg i unes necessitats d'energia de 2,205 kW.	Nou-mil cinc-cents euros	9500,00
14.5		Molí de martells. Necessitats d'energia de 10 kW i capacitat de producció de 4.000 kg/h	Quinze-mil euros	15000,00
14.6		Batidora de 4 cubes. Capacitat de 8.000 kg i necessitats d'energia de 8,5 kW	Vint-i-set mil vuit-cents vuitanta-cinc euros	27885,00
14.7		Extractor centrífug amb una velocitat de gir de 3500 g/min, potència de treball de 8,40 kW i capacitat de treball de 4.000 Kg/h.	Vint-i-nou mil dos-cents quaranta-un euros	29241,00
14.8		Separadora centrífuga vertical amb una velocitat de gir de 6.200 g/min i una potència de treball de 2,2 kW i capacitat de treball de 3.500 kg/h.	Dotze mil vuit-cents vuitanta-un euros	12881,00
14.9		Dipòsit d'acer inoxidable AISI 316 de 10.000 litres de capacitat i una potència de treball de 4,29 CV.	Quatre-mil cinc-cents euros	4500,00
14.10		Màquina Envasadora-Etiquetadora-Encaixadora amb una capacitat de 1.700 L/h.	Trenta-vuit mil sis-cents euros	38600,00
14.11		Paletitzadora de 4 kW de potència	Vuit-mil nou-cents euros	8900,00
14.12		Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74	Onze-mil cinc-cents euros	11500,00
14.13		Bescanviador de calor de plaques	Cinc-cents catorze euros amb setanta cèntims	514,70

14.14		Bomba hidràulica EB 10 010 de 0,75 CV de potència.	Quatre-cents quaranta-vuit euros amb seixanta-set cèntims	448,67
14.15		Material i equipament per al laboratori	Deu-mil euros	10000,00
14.16		Equip de neteja a pressió	Nou-cents cinquanta euros	950,00

## 3. QUADRE DE PREUS 2

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENT DE TERRES</b>			
1.1	m <sup>2</sup>	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.  Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,95  1,95
1.2	m <sup>3</sup>	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.  Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	3,75  3,75
1.3	m <sup>3</sup>	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.  Manobra Mini carregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t Corró vibratori autopropulsat, de 1,5 a 2,5 t Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,41  0,19 1,46 1,76 0,00
1.4	m <sup>3</sup>	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.  Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	7,15  7,15
1.5	m <sup>3</sup>	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.  Camió per a transport de 12 t	5,66  5,66

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>			
2.1	m <sup>3</sup>	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot.	72,24
		Manobre	8,27
		Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot	63,84
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,12
2.2	m <sup>3</sup>	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	77,15
		Manobre	4,70
		Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	72,38
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,07
2.3	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> .	1,15
		Oficial 1a ferrallista	0,14
		Ajudant ferrallista	0,16
		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01
		Acer barres corregudes elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>	0,85
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,00



PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 3: SANAJAMENT</b>			
3.1	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	8,59
		Oficial 1a muntador	3,95
		Ajudant muntador	3,40
		Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,39
		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,64
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,10
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,11
3.2	m	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	10,22
		Oficial 1a muntador	4,34
		Ajudant muntador	3,73
		Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,98
		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,89
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,16
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,12

3.3	m	<p>Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador 4,78 Ajudant muntador 4,10</p> <p>Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 1,44</p> <p style="text-align: right;">Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 1,28</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 0,21</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,13</p>	<p>11,94</p>
3.4	m	<p>Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador 6,05 Ajudant muntador 5,20</p> <p>Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 2,38</p> <p style="text-align: right;">Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 4,86</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 0,49</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,17</p>	<p>19,14</p>

3.5	m	<p>Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador 6,75 Ajudant muntador 5,80</p> <p>Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 2,82</p> <p style="text-align: right;">Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 10,83</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 0,73</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,19</p>	27,11
3.6	m	<p>Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador 7,44 Ajudant muntador 6,40</p> <p>Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 4,26</p> <p style="text-align: right;">Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 13,30</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 1,12</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,21</p>	32,73

3.7	m	<p>Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.</p> <p>Oficial 1a muntador 8,14 Ajudant muntador 7,00</p> <p>Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 5,71</p> <p>Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 15,77</p> <p>Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 1,51</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,23</p>	38,36
3.8	m	<p>Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 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.</p> <p>Oficial 1a muntador 9,77 Ajudant muntador 8,40</p> <p>Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 6,85</p> <p>Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 18,92</p> <p>Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat 1,83</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,28</p>	46,05
3.9		<p>Bonera sifònica d'acer inoxidable de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques</p> <p>Oficial 1a paleta 11,26 Manobre 4,70</p> <p>Vis d'hacer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm 1,04</p> <p>Bonera sifònica d'acer inoxidable de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica 22,75</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,24</p>	39,98

3.10		<p>Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a d'obra pública 4,95 Manobre 6,20</p> <p>Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix amb finestres pre marcades de 29 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat</p> <p style="text-align: right;">Camió grua de 5 t 10,33 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,17</p>	<p>70,85</p>
3.11	m	<p>Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a col.locador 8,10 Ajudant col.locador 3,60</p> <p>Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargaria 3 m, per a encolar</p> <p>Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm 0,80 Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm 0,87 Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm 0,04 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,18</p>	<p>16,40</p>
3.12	m	<p>Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 150 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a paleta 7,56 Manobre 3,11</p> <p>Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 150 mm 4,96</p> <p>Ganxo i suport de PVC per a canal de PVC rígid de D 150 mm 5,42</p> <p>Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm 1,14 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,32</p>	<p>22,19</p>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>			
4.1	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols.	1,57
		Oficial 1a soldador	0,27
		Ajudant soldador	0,24
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,00
		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,04
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01
4.2	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	1,74
		Oficial 1a soldador	0,46
		Ajudant soldador	0,20
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,00
		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,06
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02
4.3	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	1,66
		Oficial 1a soldador	0,32
		Ajudant soldador	0,16
		Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,12
		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,04
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,01

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>			
5.1	m <sup>2</sup>	<p>Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior grecada color blanc 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%</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador 4,65 Ajudant muntador 4,00 Cargol autoroscant amb volandera 1,12 Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior grecada color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes 14,49 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,22</p>	24,48
5.2	m	<p>Carener, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a col·locador 4,95 Manobre 2,07 Carener de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, de 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs 11,05 Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom 0,27 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,18</p>	18,51
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>			
6.1	m <sup>3</sup>	<p>Subbase de grava de pedra calcària de grandària màxima de 50 a 70 mm i afegit per a colmar de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material</p> <p style="text-align: right;">Manobre 3,23 Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm 7,09 Motoanivelladora petita 0,56 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,05</p>	10,92

6.2	m <sup>2</sup>	Placa de formigó HA-25/P/20/ I, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C2+D1 segons CTE/DB-HS	26,96
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,39
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,11
		Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,15
		Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	7,94
		Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	10,80
		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,57
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>			
7.1	m <sup>2</sup>	Paviment continu multicapa de morter de resines epoxi amb 1 capa d'acabat de morter i una capa de pintura de recobriments	20,60
		Oficial 1a	5,25
		Manobre	4,37
		Resina sintètica per a paviment continu	10,84
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,14



7.2	m <sup>2</sup>	<p>Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m<sup>2</sup>, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a col·locador 10,51            Ajudant col·locador 3,73            Manobre 0,52            Material per a rejuntar de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color B0711020 1,17            Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 B0FH7172 4,90            Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces /m<sup>2</sup>, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411) 17,48            Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,22</p>	38,53
7.3	m <sup>2</sup>	<p>Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix, de 1,75 m<sup>2</sup>.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb morter adhesiu</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a paleta 1,80            Manobre 0,75            Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 0,17            Planxa de poliestirè expandit EPS segons, UNE-EN 13163 de 60 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió, d'1,75 m<sup>2</sup>.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix 8,37            Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,04</p>	11,13

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>			
8.1	m <sup>2</sup>	<p>Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a paleta</p> <p style="text-align: right;">Manobre</p> <p style="text-align: right;">Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3</p> <p style="text-align: right;">Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m<sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm<sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>31,68</p> <p>11,71</p> <p>4,89</p> <p>13,35</p> <p>1,32</p> <p>0,41</p>
8.2	m <sup>2</sup>	<p>Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a paleta</p> <p style="text-align: right;">Manobre</p> <p style="text-align: right;">Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1</p> <p style="text-align: right;">Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m<sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm<sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>37,95</p> <p>20,71</p> <p>8,65</p> <p>4,87</p> <p>2,99</p> <p>0,73</p>
8.3	m <sup>2</sup>	<p>Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a guixaire</p> <p style="text-align: right;">Manobre guixaire</p> <p style="text-align: right;">Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1</p> <p style="text-align: right;">Pasta de guix B1</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>7,30</p> <p>4,05</p> <p>1,69</p> <p>0,09</p> <p>1,33</p> <p>0,14</p>

8.4	m <sup>2</sup>	<p>Enrajolat de parament vertical interior a una alçària &gt;3 m, amb rajola ceràmica comuna d'elaboració manual de 28x14 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)</p> <p>Oficial 1a paleta 6,75 Manobre 1,88 Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color 0,16 Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 1,42 Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x2 cm 13,50 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,22</p>	23,93
8.5	m <sup>2</sup>	<p>Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat</p> <p>Oficial 1a pintor 2,62 Ajudant de pintor 0,28 Pasta plàstica de picar 4,53 Imprimició al làtex 0,78 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,04</p>	8,26
8.6	m <sup>2</sup>	<p>Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical</p> <p>Oficial 1a muntador 4,65 Ajudant muntador 4,00 Cargol autoroscant amb volandera 0,42 Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes 40,23 Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,13</p>	49,43

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>			
9.1		Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre	61,56
		Oficial 1a electricista	7,68
		Ajutant electricista	6,59
		Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	45,76
		Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,21
9.2		Llum d'emergència no permanent i no estancada, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent d'11 W, flux aproximat de 540 a 570 lúmens, 1h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	134,93
		Oficial 1a electricista	6,52
		Ajutant electricista	5,58
		Llum d'emergència no permanent i no estancada, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent d'11 W, flux aproximat de 540 a 570 lúmens, 1h d'autonomia, preu mitjà	117,66
		Caixa per encastar llum d'emergència circular en parament vertical o horitzontal	4,99
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,18

9.3		<p>Llum asimètric per a exteriors amb làmpada d'halogenurs metàl·lics, cos de fosa d'alumini de forma rectangular, amb difusor corbat de vidre, equip electromagnètic regulable, alimentació elèctrica 230 V 50 Hz, per a làmpada de 100 W de potència, alçària de muntatge entre 4 i 10 m, de preu alt, fixat al suport</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 8,14 Ajutant electricista 6,99</p> <p>Llum asimètric per a exteriors amb làmpada d'halogenurs metàl·lics, cos de fosa d'alumini de forma rectangular, amb difusor corbat de vidre, equip electromagnètic regulable, alimentació elèctrica 230 V 50 Hz, per a làmpada de 100 W de potència, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, grau de protecció als impactes mecànics IK09, alçària de muntatge entre 4 i 10 m, de preu alt</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,23</p>	<p>309,36</p> <p>294,00</p> <p>0,23</p>
9.4		<p>Interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U</p>	<p>41,65</p>
9.5		<p>Preses de corrent de tipus universal, bipolar, (2P), 16 A, 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U</p> <p style="text-align: right;">Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada 4,16</p> <p style="text-align: right;">Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat 6,46</p> <p style="text-align: right;">Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm<sup>2</sup>, amb aïllament PVC, col·locat en tub 22,06</p> <p style="text-align: right;">Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada 1,89</p> <p style="text-align: right;">Preses de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada 10,44</p> <p style="text-align: right;">Marc per a mecanisme universal, preu alt, col·locat 3,63</p>	<p>48,64</p> <p>4,16</p> <p>6,46</p> <p>22,06</p> <p>1,89</p> <p>10,44</p> <p>3,63</p>

9.6		<p>Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 5,18 Ajutant electricista 2,05</p> <p>Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44</p> <p style="text-align: right;">4,72</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,91</p>	<p>13,49</p>
9.7	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 0,28 Ajutant electricista 0,24</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums</p> <p style="text-align: right;">0,70</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,01</p>	<p>1,23</p>
9.8	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 0,28 Ajutant electricista 0,24</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums</p> <p style="text-align: right;">0,94</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,01</p>	<p>1,46</p>

9.9	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub</p> <p>Oficial 1a electricista 0,74  Ajutant electricista 0,64  Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums 0,89  Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,02</p>	<p>2,29</p>
9.10	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 4 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Oficial 1a electricista 0,27  Ajutant electricista 0,24  Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 4 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums 1,31  Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,01</p>	<p>1,83</p>
9.11	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 10 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Oficial 1a electricista 0,74  Ajutant electricista 0,64  Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 10 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums 2,55  Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,02</p>	<p>3,95</p>

9.12	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, bipolar, de secció 2 x 25 mm<sup>2</sup>, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 0,93 Ajudant electricista 0,80</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, bipolar, de secció 2 x 25 mm<sup>2</sup>, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC</p> <p style="text-align: right;">3,41</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,03</p>	5,16
9.13	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 35 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 1,41 Ajudant electricista 1,21</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 35 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC amb baixa emissió fums</p> <p style="text-align: right;">5,13</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,04</p>	7,79
9.14	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 0,74 Ajudant electricista 0,64</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub</p> <p style="text-align: right;">1,72</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,02</p>	3,12



9.15	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Oficial 1a electricista 0,74 Ajudant electricista 0,64</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,02</p>	<p>3,42</p>
9.16	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Oficial 1a electricista 0,74 Ajudant electricista 0,64</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,02</p>	<p>4,42</p>
9.17	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 16 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment</p> <p>Oficial 1a electricista 0,74 Ajudant electricista 0,64</p> <p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 16 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,02</p>	<p>8,60</p>

9.18	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 95/ 50 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Oficial 1a electricista Ajudant electricista Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 95/ 50 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>62,83</p> <p>2,14 1,84 58,79</p> <p>0,06</p>
9.19	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment</p> <p>Oficial 1a electricista Ajudant electricista Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>73,83</p> <p>2,14 1,84 69,79</p> <p>0,06</p>
9.20	m	<p>Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 185 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata</p> <p>Oficial 1a electricista Ajudant electricista Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 185 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>85,83</p> <p>2,14 1,84 81,79</p> <p>0,06</p>

9.21		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Oficial 1a electricista Ajutant electricista</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>17,22</p> <p>2,19 1,87 12,95</p> <p>0,20</p> <p>0,13</p>
9.22		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Oficial 1a electricista Ajutant electricista</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>20,26</p> <p>2,58 2,22 15,22</p> <p>0,23</p> <p>0,13</p>

9.23		<p>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</p> <p>Oficial 1a electricista Ajudant electricista</p> <p>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, per a muntar en perfil DIN</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>36,97</p> <p>4,65 3,99 27,78</p> <p>0,42</p> <p>0,13</p>
9.24		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Oficial 1a electricista Ajudant electricista</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>51,05</p> <p>4,99 3,72 41,79</p> <p>0,41</p> <p>0,13</p>
9.25		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, 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</p> <p>Oficial 1a electricista Ajudant electricista</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>36,17</p> <p>4,65 3,99 26,98</p> <p>0,41</p> <p>0,12</p>

9.26		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 4,99 Ajudant electricista 3,72</p> <p style="text-align: right;">Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN 238,16</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,19</p>	<p>247,47</p>
9.27		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 4,99 Ajudant electricista 3,72</p> <p style="text-align: right;">Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN 51,79</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,13</p>	<p>61,05</p>

9.28		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Oficial 1a electricista 4,99 Ajudant electricista 3,72</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN 62,90</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,12</p>	<p>72,14</p>
9.29		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p>Oficial 1a electricista 4,99 Ajudant electricista 3,72</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN 163,05</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,12</p>	<p>172,25</p>
9.30		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment</p> <p>Oficial 1a electricista 8,68 Ajudant electricista 3,72</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment 264,84</p> <p>Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,19</p>	<p>277,84</p>

9.31		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 8,68 Ajudant electricista 3,72</p> <p style="text-align: right;">Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN 347,47</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,19</p>	<p>360,47</p>
9.32		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 17,16 Ajudant electricista 3,72</p> <p style="text-align: right;">Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment 975,91</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,41</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,31</p>	<p>997,51</p>

9.33		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 28,84 Ajutant electricista 6,99</p> <p style="text-align: right;">Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment 1524,83</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,42</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,54</p>	<p>1561,62</p>
9.34		<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 1000 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 1600 A amb amperímetre, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 36,05 Ajutant electricista 8,74</p> <p style="text-align: right;">Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 1000 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 1600 A amb amperímetre, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment 1906,04</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics 0,42</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,54</p>	<p>1951,79</p>



9.35		<p>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</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 8,14 Ajutant electricista 3,99</p> <p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, 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, per a muntar en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials 0,38</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,18</p>	<p>94,70</p> <p>82,00</p> <p>0,38</p> <p>0,18</p>
9.36		<p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 8,14 Ajutant electricista 3,99</p> <p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, 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, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials 0,38</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,18</p>	<p>98,79</p> <p>86,09</p> <p>0,38</p> <p>0,18</p>

9.37		<p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 63 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</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista Ajutant electricista</p> <p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, 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, per a muntar en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p style="text-align: right;">128,14</p> <p style="text-align: right;">11,63 3,99 111,90</p> <p style="text-align: right;">0,38 0,23</p>
9.38		<p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 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, de 3,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista Ajutant electricista</p> <p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, 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'3,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p style="text-align: right;">153,77</p> <p style="text-align: right;">13,96 4,79 134,28</p> <p style="text-align: right;">0,46 0,28</p>

9.39		<p>Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 10,86 Ajutant electricista 3,72</p> <p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, 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 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials 0,37</p> <p style="text-align: right;">Despes auxiliars sobre la mà d'obra 0,22</p>	<p>107,57</p> <p>92,40</p> <p>0,37</p> <p>0,22</p>
9.40		<p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 1 A de desconexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 17,45 Ajutant electricista 5,99</p> <p>Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 1 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials 0,57</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,35</p>	<p>192,21</p> <p>167,85</p> <p>0,57</p> <p>0,35</p>

9.41		<p>Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 8,67 Ajutant electricista 3,72</p> <p>Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, per a muntar directament adossat a l'interruptor automàtic</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials 0,37</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,19</p>	<p>323,37</p> <p>310,42</p>
9.42		<p>Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a electricista 5,77 Ajutant electricista 49,50</p> <p>Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm</p> <p style="text-align: right;">Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra 4,12</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,83</p>	<p>75,45</p>

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>			
10.1		<p>Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lo batent i una fulla fixa lateral, per a un buit d'obra aproximat de 200x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador</p> <p style="text-align: right;">Ajudant muntador</p> <p style="text-align: right;">Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent</p> <p style="text-align: right;">Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent</p> <p>Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana</p> <p>Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>353,65</p> <p>13,96</p> <p>3,00</p> <p>1,58</p> <p>3,88</p> <p>235,09</p> <p>95,73</p> <p>0,42</p>

10.2		<p>Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a Manobre</p> <p>Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany</p> <p>Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m<sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm<sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>115,13</p> <p>13,51 11,28 89,36</p> <p>0,37</p> <p>0,62</p>
10.3		<p>Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m<sup>2</sup> de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador Ajudant muntador</p> <p>Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m<sup>2</sup> de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	<p>974,93</p> <p>23,89 20,49 929,44</p> <p>1,11</p>
10.4		<p>Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600</p> <p>Porta d'alumini lacat blanc, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 90x215, elaborada amb perfils de preu alt</p> <p>Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm<sup>2</sup>, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm</p> <p>Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna i incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, col.locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC</p>	<p>191,01</p> <p>138,25</p> <p>3,62</p> <p>49,14</p>

10.5	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb dues fulles de vaivé i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat , de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	218,55
	Porta d'alumini lacat blanc, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 180x215, elaborada amb perfils de preu alt	158,25
	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm <sup>2</sup> , per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm	4,10
	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna i incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, col.locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	56,20
10.6	Porta seccional d'acer galvanitzat de doble fulla amb acabat lacat, de 4,4 a 4,8 m d'amplada, amb funcionament manual, amb guies i tancament, anclada amb un morter de ciment 1:4	421,63
	Oficial 1a	17,06
	Manobre	14,19
	Porta seccional d'acer galvanitzat de doble xapa amb acabat lacat, de 4,4 a 4,8 m d'amplària amb operador electromecànic, amb guies i pany	389,14
	Morter de ciment pòrtland amb filtre calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N7mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,45
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,79	
10.7	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col.locada	175,41
	Oficial 1a manyà	5,33
	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	154,80
	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	15,14
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,13	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>			
11.1		Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	257,79
		Oficial 1a lampista	29,08
		Ajudant lampista	6,79
		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,17
		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	219,12
		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,74
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,90
11.2		Aigüera de gres esmaltat brillant amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada amb suports murals	130,36
		Oficial 1a paleta	22,51
		Oficial 1a lampista	23,26
		Ajudant lampista	19,96
		Manobre	18,8
		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,35
		Aigüera de gres esmaltat brillant amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior	72,24
		Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	16,32
		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	76,38
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,43



11.3		<p>Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu alt ref. 10820 de la serie atlas de GALA, col·locat sobre el paviment</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a paleta 11,26 Manobre 4,70</p> <p>Plat de dutxa GALA model Atlas, en porcellana vitrificada, quadrat de 70 x 70 cm i 8 cm d'alçada, blanc., ref. 10820 de la serie atlas de GALA 81,09</p> <p>Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m<sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm<sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra 0,16</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,40</p>	97,60
11.4		<p>Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb dues entrades de maniguets</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a lampista 13,96 Ajudant lampista 2,99</p> <p>Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets 47,83</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,25</p>	65,03
11.5		<p>Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada</p> <p style="text-align: right;">Oficial 1a muntador 5,23 Ajudant muntador 4,50</p> <p>Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca 33,02</p> <p style="text-align: right;">Despeses auxiliars sobre la mà d'obra 0,15</p>	42,90

11.6		<p>Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat</p>	242,86
		<p>Oficial 1a lampista</p>	30,24
		<p>Ajudant lampista</p>	6,19
		<p>Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència</p>	205,52
		<p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	0,91
11.7	m	<p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa</p>	8,31
		<p>Oficial 1a muntador</p>	3,69
		<p>Ajudant muntador</p>	3,17
		<p>Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2</p>	0,62
		<p>Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar</p>	0,62
		<p>Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat</p>	0,10
		<p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	0,10
11.8	m	<p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa</p>	12,08
		<p>Oficial 1a muntador</p>	4,34
		<p>Ajudant muntador</p>	3,73
		<p>Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2</p>	0,99
		<p>Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar</p>	2,84
		<p>Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat</p>	0,06
		<p>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</p>	0,12

11.9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	11,03
		Oficial 1a muntador	3,49
		Ajudant muntador	3,00
		Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,86
		Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,05
		Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	1,32
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,21
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,10

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	EUROS (€)
<b>CAPÍTOL 12: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>			
12.1		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	186,70
		Oficial 1a muntador	4,65
		Ajudant muntador	4,00
		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	177,60
		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,32
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,13
12.2		Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	258,14
		Oficial 1a muntador	34,89
		Ajudant muntador	29,99
		Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	191,69
		Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,60
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,97
12.3		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	118,90
		Oficial 1a muntador	5,58
		Ajudant muntador	4,80
		Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	108,07
		Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,29
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,16

<b>PARTIDA</b>	<b>UNITATS</b>	<b>DESIGNACIÓ DE L'OBRA</b>	<b>EUROS (€)</b>
<b>CAPÍTOL 13 : SEGURETAT I SALUT</b>			
13.1		Material de seguretat i salut	13209,16
<b>CAPÍTOL 14: MAQUINÀRIA</b>			
14.1		Tremuja de recepció d'acer inoxidable AISI 304 de 2.000 kg	9245,50
14.2		Elevador de cinta sensefí amb moto reductor de 500 w	2530,00
14.3		Netejadora-Rentadora amb cicló d'aire,criba de rodets i despedrador. Necessitats d'energia de 7,5 kW i capacitat de producció de 9.000 kg/dia.	32600,00
14.4		Pesadora de doble tremuja. Capacitat de 500 kg i unes necessitats d'energia de 2,205 kW.	9500,00
14.5		Molí de martells. Necessitats d'energia de 10 kW i capacitat de producció de 4.000 kg/h	15000,00
14.6		Batidora de 4 cubes. Capacitat de 8.000 kg i necessitats d'energia de 8,5 kW	27885,00
14.7		Extractor centrífug amb una velocitat de gir de 3500 g/min, potència de treball de 8,40 kW i capacitat de treball de 4.000 Kg/h.	29241,00
14.8		Separadora centrífuga vertical amb una velocitat de gir de 6.200 g/min i una potència de treball de 2,2 kW i capacitat de treball de 3.500 kg/h.	12881,00
14.9		Dipòsit d'acer inoxidable AISI 316 de 10.000 litres de capacitat i una potència de treball de 4,29 CV.	4500,00
14.10		Màquina Envasadora-Etiquetadora-Encaixadora amb una capacitat de 1.700 L/h.	38600,00
14.11		Paletitzadora de 4 kW de potència	8900,00
14.12		Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74	11500,00
14.13		Bescanviador de calor de plaques	514,70
14.14		Bomba hidràulica EB 10 010 de 0,75 CV de potència.	448,67
14.15		Material i equipament per al laboratori	10000,00
14.16		Equip de neteja a pressió	950,00



## 4.PRESSUPOST GENERAL

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	NOMBRE D'UNITATS	PREU UNITARI (€)	PREU PARCIAL (€)	PREU TOTAL (€)
<b>CAPÍTOL 1: MOVIMENT DE TERRES</b>					
1.1	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	4055,00	1,95	7970,25	
1.2	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió.	421,80	3,75	1581,75	
1.3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	351,50	3,41	1550,16	
1.4	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	99,80	7,15	713,57	
1.5	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	873,10	5,66	4941,75	<b>16757,48</b>
<b>CAPÍTOL 2: FONAMENTACIÓ</b>					
2.1	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb cubilot.	12,12	72,24	875,55	
2.2	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió.	66,69	77,15	5145,13	
2.3	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> .	2134,17	1,15	2454,30	<b>8474,98</b>

<b>CAPÍTOL 3: SANAJAMENT</b>					
3.1	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	24,77	8,59	212,77	
3.2	Tub de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	13,13	10,22	134,19	
3.3	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	18,57	11,94	221,73	
3.4	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	16,83	19,14	322,13	
3.5	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	20,94	27,11	567,68	
3.6	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	49,70	32,73	1626,68	
3.7	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 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.	14,61	38,36	560,44	
3.8	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 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.	8,21	46,05	378,07	



3.9	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques	5,00	39,98	199,90	
3.10	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	3,00	70,85	212,55	
3.11	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	108,00	16,40	1771,20	
3.12	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígid, de diàmetre 150 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	76,00	22,19	1686,44	<b>7893,78</b>
<b>CAPÍTOL 4: ESTRUCTURES</b>					
4.1	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols.	8294,40	1,57	13022,21	
4.2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	11065,60	1,74	19254,14	
4.3	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	22185,31	1,66	36827,61	<b>69103,96</b>

<b>CAPÍTOL 5: COBERTA</b>					
5.1	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior grecada color blanc 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%	1383,20	24,48	33860,74	
5.2	Carener, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, preformada i 40 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques	38,00	18,51	703,38	<b>34564,12</b>
<b>CAPÍTOL 6: SOLERA</b>					
6.1	Subbase de grava de pedra calcària de grandària màxima de 50 a 70 mm i afegit per a colmar de granulat de grandària màxima de 18 a 25 mm, amb estesa i piconatge del material	210,90	10,92	2303,03	
6.2	Placa de formigó HA-25/P/20/ I, de 15 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C2+D1 segons CTE/DB-HS	1406	26,96	37905,76	<b>40208,79</b>
<b>CAPÍTOL 7: PAVIMENT</b>					
7.1	Paviment continu multicapa de morter de resines epoxi amb 1 capa d'acabat de morter i una capa de pintura de recobriment	1017,08	20,60	20951,85	
7.2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m <sup>2</sup> , col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	242,30	38,53	9335,82	
7.3	Aïllament amb planxes de polièstirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 60 mm de gruix, de 1,75 m <sup>2</sup> .K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb morter	232,37	11,13	2586,28	<b>32873,95</b>

<b>CAPÍTOL 8: TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>					
8.1	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcari	831,50	31,68	26341,92	
8.2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II	403,95	37,95	15329,90	
8.3	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	651,35	7,30	4754,86	
8.4	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica comuna d'elaboració manual de 28x14 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	216,20	23,93	5173,67	
8.5	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	651,35	8,26	5380,15	
8.6	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior micronervada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat en posició vertical	638,30	49,43	31551,17	<b>88531,67</b>

<b>CAPÍTOL 9: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA</b>					
9.1	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre	97,00	61,56	5971,32	
9.2	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent d'11 W, flux aproximat de 540 a 570 lúmens, 1h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	23,00	134,93	3103,39	
9.3	Llum asimètric per a exteriors amb làmpada d'halogenurs metàl·lics, cos de fosa d'alumini de forma rectangular, amb difusor corbat de vidre, equip electromagnètic regulable, alimentació elèctrica 230 V 50 Hz, per a làmpada de 100 W de potència, alçària de muntatge entre 4 i 10 m, de preu alt, fixat al suport	10,00	309,36	3093,60	
9.4	Interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	24,00	41,65	999,60	
9.5	Presa de corrent de tipus universal, bipolar, (2P), 16 A, 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada, amb marc per a mecanisme universal d'1 element, preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	28,00	48,64	1361,92	
9.6	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada	20,00	13,49	269,80	

9.7	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	146,89	1,23	180,67	
9.8	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	48,45	1,46	70,73	
9.9	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	85,52	2,29	195,84	
9.10	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	226,49	1,83	414,47	
9.11	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	157,61	3,95	622,55	
9.12	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, bipolar, de secció 2 x 25 mm <sup>2</sup> , amb armadura de flex d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	49,22	5,16	253,97	
9.13	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en canal o safata	261,51	7,79	2037,16	
9.14	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	5,29	3,12	16,50	

9.15	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	56,62	3,42	193,64	
9.16	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	90,57	4,42	400,31	
9.17	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	18,38	8,60	158,06	
9.18	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 95/ 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	0,62	62,83	38,95	
9.19	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	1,34	73,83	98,93	
9.20	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 185 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1,00	85,83	85,83	
9.21	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 25 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	17,22	17,22	

9.22	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	20,26	20,26	
9.23	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	4,00	36,97	147,88	
9.24	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	51,05	51,05	
9.25	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, 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	36,17	72,34	
9.26	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 3 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,00	247,47	742,41	
9.27	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	61,05	61,05	

9.28	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba Z, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	72,14	72,14	
9.29	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,00	172,25	344,5	
9.30	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1,00	277,84	277,84	
9.31	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	360,47	360,47	
9.32	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 3 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1,00	997,51	997,51	
9.33	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 630 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1,00	1561,62	1561,62	



9.34	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 1000 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 1600 A amb amperímetre, de 70 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1,00	1951,79	1951,79	
9.35	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	7,00	94,70	662,90	
9.36	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	98,79	98,79	
9.37	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	128,14	128,14	

9.38	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 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, de 3,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,00	153,77	461,31	
9.39	Bloc diferencial de la classe A, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	107,57	107,57	
9.40	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 1 A de desconnexió fix selectiu, temps de retard de 60 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	192,21	192,21	
9.41	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix, temps de retard de 40 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, muntat directament adossat a l'interruptor	1,00	323,37	323,37	
9.42	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,00	75,45	301,80	<b>28488,79</b>

<b>CAPÍTOL 10: FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR</b>					
10.1	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lo batent i una fulla fixa lateral, per a un buit d'obra aproximat de 200x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	14,00	353,65	4951,10	
10.2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	6,00	115,13	690,78	
10.3	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	6,00	974,93	5849,58	
10.4	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	2,00	191,01	382,02	
10.5	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, amb porta d'alumini lacat amb dues fulles de vaivé i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	2,00	218,55	437,10	
10.6	Porta seccional d'acer galvanitzat de doble fulla amb acabat lacat, de 4,4 a 4,8 m d'amplada, amb funcionament manual, amb guies i tancament, anclada amb un morter de ciment 1:4	1,00	421,63	421,63	

10.7	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	11,00	175,41	1929,51	<b>14661,72</b>
<b>CAPÍTOL 11: INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA</b>					
11.1	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	10,00	257,79	2577,90	
11.2	Aigüera de gres esmaltat brillant amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada amb suports murals	9,00	130,36	1173,24	
11.3	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu alt ref. 10820 de la serie atlas de GALA, col·locat sobre el paviment	2,00	97,60	195,20	
11.4	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	11,00	65,03	715,33	
11.5	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	4,00	42,90	171,60	
11.6	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	1,00	242,86	242,86	

11.7	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	62,00	8,31	515,22	
11.8	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	57,00	12,08	688,56	
11.9	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	123,00	11,03	1356,69	<b>7636,60</b>
<b>CAPÍTOL 12: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS</b>					
12.1	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	6,00	186,70	1120,20	
12.2	Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	2,00	258,14	516,28	
12.3	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	1,00	118,90	118,90	<b>1755,38</b>
<b>CAPÍTOL 13 : SEGURETAT I SALUT</b>					
13.1	Material de seguretat i salut	1,00	13209,16	13209,16	<b>13209,16</b>

<b>CAPÍTOL 14: MAQUINÀRIA</b>					
14.1	Tremuja de recepció d'acer inoxidable AISI 304 de 2.000 kg	1,00	9245,50	9245,50	
14.2	Elevador de cinta sensefí amb moto reductor de 500 w	1,00	2530,00	2530,00	
14.3	Netejadora-Rentadora amb cicló d'aire,criba de rodets i despedrador. Necessitats d'energia de 7,5 kW i capacitat de producció de 9.000 kg/dia.	1,00	32600,00	32600,00	
14.4	Pesadora de doble tremuja. Capacitat de 500 kg i unes necessitats d'energia de 2,205 kW.	1,00	9500,00	9500,00	
14.5	Molí de martells. Necessitats d'energia de 10 kW i capacitat de producció de 4.000 kg/h	1,00	15000,00	15000,00	
14.6	Batidora de 4 cubes. Capacitat de 8.000 kg i necessitats d'energia de 8,5 kW	1,00	27885,00	27885,00	
14.7	Extractor centrífug amb una velocitat de gir de 3500 g/min, potència de treball de 8,40 kW i capacitat de treball de 4.000 Kg/h.	1,00	29241,00	29241,00	
14.8	Separadora centrífuga vertical amb una velocitat de gir de 6.200 g/min i una potència de treball de 2,2 kW i capacitat de treball de 3.500 kg/h.	1,00	12881,00	12881,00	
14.9	Dipòsit d'acer inoxidable AISI 316 de 10.000 litres de capacitat i una potència de treball de 4,29 CV.	12,00	4500,00	54000,00	
14.10	Màquina Envasadora-Etiquetadora-Encaixadora amb una capacitat de 1.700 L/h.	1,00	38600,00	38600,00	
14.11	Paletitzadora de 4 kW de potència	1,00	8900,00	8900,00	
14.12	Carretó elèctric de 3 rodes, capacitat de càrrega 1000 kg, dimensions 2,58x0,97x3,74	1,00	11500,00	11500,00	
14.13	Bescanviador de calor de plaques	1,00	514,70	514,70	
14.14	Bomba hidràulica EB 10 010 de 0,75 CV de potència.	5,00	448,67	2243,35	
14.15	Material i equipament per al laboratori	1,00	10000,00	10000,00	
14.16	Equip de neteja a pressió	1,00	950,00	950,00	<b>265590,55</b>

## 5. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST	
MOVIMENT DE TERRES	16757,48 €
FONAMENTS	8474,98 €
SANAJAMENT	7893,78 €
ESTRUCTURES	69103,96 €
COBERTA	34564,12 €
SOLERA	40208,79 €
PAVIMENT	32873,95 €
TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS	88531,67 €
INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA	28488,79 €
FUSTERIA INTERIOR I EXTERIOR	14661,72 €
INSTAL.LACIÓ HIDRÀULICA I DE LAMPISTERIA	7636,60 €
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	1755,38 €
SEGURETAT I SALUT	13209,16 €
<b>TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>364160,38 €</b>
Despeses generals 13%	47340,85 €
Benefici industrial 6%	21849,62 €
<b>TOTAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA</b>	<b>433350,85 €</b>
Maquinària	265590,55 €
IVA 21%	146777,69 €
<b>PRESSUPOST GENERAL TOTAL</b>	<b>845719,09 €</b>

Ascendeix el present pressupost general total a la quantitat de vuit-cents quaranta-cinc mil set-cents dinou euros amb nou cèntims (845719,09 €).

Roses, agost de 2018  
L'estudiant de Grau en Enginyeria Agroalimentària

Pol Llorens Espinet