



**EPS**

Escola Politècnica

**UdG**

Superior

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Agroalimentària

**Títol:** Projecte d'ampliació de l'activitat de l'explotació de boví de llet El Pujol, situada al municipi de Calldetenes (Osona), mitjançant l'elaboració de formatge

**Document:** Pressupost

**Alumne:** Josep Oriol Pujol Coderch

**Director/Tutor:** Miquel Duran Ros

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

**Àrea:** Enginyeria Agroforestal

**Convocatòria** (mes/any): Juny de 2014

## **Índex**

Amidaments .....	2
Quadre de preus 1 .....	10
Quadre de preus 2 .....	20
Pressupost general .....	31
Resum del pressupost .....	42

## AMIDAMENTS

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
<b>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</b>							
1.1	m <sup>2</sup> Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica						
E22113C2	sobre camió	1,00	40,40	26,00		1.050,40	1.050,40
1.2	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 amb les terres deixades a la vora						
E222142B	Sabates	8,00	1,20	1,20	0,30	3,46	
	Riostres laterals	6,00	3,70	0,30	0,30	2,00	
	Riostra davantera i posterior	2,00	6,50	0,30	0,30	1,17	
	Arquetes	2,00	0,60	0,60	0,50	0,36	
	Rasa canonades sanejament	1,00	62,30	0,20	0,50	6,23	13,21
<b>CAPÍTOL 2. FONAMENTACIÓ</b>							
2.1	m <sup>3</sup> Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
E31522G1	Sabates grans	8,00	1,20	1,20	0,30	3,46	
	Volum pilars	8,00	0,30	0,30	0,20	-0,14	
	Riostres laterals	6,00	3,70	0,30	0,30	2,00	
	Riostra davantera i posterior	2,00	6,50	0,30	0,30	1,17	6,48
2.2	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>						
E31B3000	Riostres laterals				kg/m		
	Barra 10 mm Ø	8,00	22,20		0,62	110,11	
	Barra 8 mm Ø cada 15 cm	148,00	1,00		0,40	58,46	
	Riostra davantera i posterior						
	Barra 10 mm Ø	8,00	13,00		0,62	64,48	
	Barra 8 mm Ø cada 15 cm	86,00	1,00		0,40	33,97	
	Sabates						
	Barra 8 mm Ø	96,00	1,10		0,40	41,71	308,73
<b>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</b>							
3.1	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						
EFA1C385		1,00	52,90			52,90	52,90
3.2	m Tub de PVC de 75 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						
EFA1A345		1,00	9,40			9,40	9,40
3.3	m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides						
ED15B571		2,00	3,50			7,00	7,00
3.4	m Canal exterior de secció rectangular de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant						
E5ZJ29DP		2,00	15,00			30,00	30,00
3.5	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						
ED51QK4V		2,00				2,00	2,00

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
<b>CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA</b>							
4.1	ut Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 30x30 cm, de 4 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 900 a 1150 kN/m, sense mènsules, per a encastar a la base, col·locat amb grua						
E4P13541		8,00					8,00
4.2	ut Biga triangular prefabricada de formigó pretesat per anar vist, de secció T, de 10 m de llum com a màxim, col·locada amb grua						
E4P31141		4,00					4,00
4.3	m Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN, col·locada amb grua						
B4LF0401		24,00	4,90			117,60	117,60
<b>CAPÍTOL 5. COBERTA</b>							
5.1	m <sup>2</sup> Coberta de placa fibrociment NT, de color, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques						
E531624A		1,00	15,00	8,00		120,00	120,00
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						
E5ZA1111		1,00	15,50			15,50	15,50
<b>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</b>							
6.1	m <sup>2</sup> Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió						
E93615C0	Volum total	1,00	15,00	8,00		120,00	
	Volum sabates extrems	4,00	0,60	0,60		-1,44	
	Volum sabates interiors	4,00	1,20	0,60		-2,88	115,68
6.2	m <sup>2</sup> Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m <sup>2</sup>						
E93617B5	Superfície total	1,00	15,00	8,00		120,00	
	Superfície pilars cantó	8,00	0,30	0,30		-0,72	119,28
6.3	m <sup>2</sup> Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080						
E9Z4AB22	Superfície total	1,00	15,00	8,00		120,00	
	Superfície pilars cantó	8,00	0,30	0,30		-0,72	119,28
<b>CAPÍTOL 7. TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>							
7.1	m <sup>2</sup> Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, col·locat en posició horitzontal						
E635D115		1,00	15,00	8,00		120,00	120,00

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
7.2	m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical						
E635E117							
	Paret façana nord	1,00	8,00		4,00	32,00	
	Àrea porta entrada	1,00	0,90		2,00	-1,80	
	Àrea porta sala màquines	1,00	2,00		2,30	-4,60	
	Àrea pilars	2,00	0,30		3,00	-1,80	23,80
	Paret façana sud	1,00	8,00		4,00	32,00	
	Àrea pilars	2,00	0,30		3,00	-1,80	30,20
	Paret façana est	1,00	15,00		4,00	60,00	
	Àrea porta expedició	1,00	0,90		2,00	-1,80	
	Àrea pilars	4,00	0,30		3,00	-3,60	54,60
	Paret façana oest	1,00	15,00		4,00	60,00	
	Àrea porta obrador	1,00	1,80		2,00	-3,60	
	Àrea pilars	4,00	0,30		3,00	-3,60	52,80
	Divisions interiors cambres maduració	1,00	18,80		3,00	56,40	
	Àrea portes entrada cambra	4,00	0,90		2,00	-7,20	49,20
	Total superfície panell						210,60
7.3	m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical						
E635E116							
	Paret divisions interiors	1,00	30,70		3,00	92,10	
	Àrea portes	7,00	0,90		2,00	-12,60	79,50
<b>CAPÍTOL 8. FUSTERIA I SERRALLERIA</b>							
8.1	ut Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà						
EAF41104							
		13,00					13,00
8.2	ut Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà						
EAF44A04							
		1,00					1,00
8.3	m2 Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4						
EARB1101							
		1,00	2,00		2,30		4,60
<b>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT</b>							
9.1	ut Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 65 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre						
EHA1H3Q4							
		25,00					25,00
9.2	ut Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada halogenurs metàl·lics de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa						
EHA21HT9							
		3,00					3,00
9.3	ut 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 de 10 W, flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat						
EH619K6E							
		12,00					12,00

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
9.4	ut Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 10 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada						
EG631A51		20,00					20,00
9.5	ut Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmicref.						
EG621191C 36F	30101.90 + ref. 40901.18 d'EUNEA, encastat	20,00					20,00
9.6	ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG631A51		1,00					1,00
9.7	ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,1 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG42439M		2,00					2,00
9.8	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG41585B		1,00					1,00
9.9	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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						
EG415D55		1,00					1,00
9.10	Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG415A42		1,00					1,00
9.11	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG415FAM		2,00					2,00
9.12	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312134		1,00	62,00			62,00	62,00
9.13	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG315124		1,00	58,00			58,00	58,00
9.14	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312194		1,00	52,00			52,00	52,00
9.15	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm <sup>2</sup>						
EG39D271		1,00	10,00			10,00	10,00

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
9.16	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 25 mm <sup>2</sup>						
EG39B182		1,00	10,00			10,00	10,00
9.17	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 250 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment						
EG11CD62		1,00					1,00
9.18	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra						
EGD1421E		1,00					1,00
<b>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA</b>							
10.1	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada ref. 31030 + ref. 31430 de GALA, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu						
EJ13B61QK SJ0		1,00					1,00
10.2	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació						
EJ14BA1Q		1,00					1,00
10.3	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 600x600 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment						
EJ12B61Q		1,00					1,00
10.4	Rentabotes de porcellana esmaltada amb alimentació externa , de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre el paviment						
EJ15B11Q		1,00					1,00
10.5	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà, col·locada						
EJ18LMAT		1,00					1,00
10.6	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada						
EJ18LAAL		1,00					1,00
10.7	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets						
EJ23113G		2,00					2,00
10.8	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets						
EJ28113G		2,00					2,00
10.9	Aixeta mescladora auxiliar de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, col·locada						
EJ25113G		2,00					2,00
10.10	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 " , aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
EF924P92		1,00	46,50			46,50	46,50

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
10.11	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 1/4 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
EF924P94		1,00	36,00			36,00	36,00
<b>CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS</b>							
11.1	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
EM31281J		2,00					2,00
11.2	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
EM31371J		1,00					1,00
<b>CAPÍTOL 12. INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ</b>							
12.1	Equip de refrigeració monoblock, model FAM003Z001/PK, de 3/7 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat						
602010		2,00					2,00
12.2	Equip de refrigeració monoblock, model FAM006Z001/PK, de 1/2 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat						
602011		1,00					1,00
12.3	Equip de refrigeració monoblock, model FAM009Z001/PK, de 3/4 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat						
602012		1,00					1,00
<b>CAPÍTOL 13. INSTAL·LACIÓ CALORÍFICA</b>							
13.1	Grup tèrmic d'acer per al subministre d'aigua calenta fins a 100 °C amb cremador de gasoil, capacitat de 70.000 kcal/h, instal·lat						
		1,00					1,00
<b>CAPÍTOL 14. EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA</b>							
14.1	Tanc d'acer inoxidable polivalent o multi funció (pasteurització – quallat), de 500 litres de capacitat i 1,8 kW de potència, amb equip de bombeig i sistema d'agitació i control digital de temperatura, col·locat						
		1,00					1,00
14.2	Taula de treball d'acer inoxidable de 200 x 100 cm, amb desnivell i canals de desaigua						
		2,00					2,00
14.3	Taula de treball auxiliar de 125 x 70 cm.						
		1,00					1,00
14.4	Tanc de salat en immersió. Dipòsit d'acer inoxidable per a salmorra tipus rectangular obert per a 75 kg de formatge de capacitat. Unitat frigorífica de 3/8 Cv, 220 V, 50 Hz, col·locat						
		1,00					1,00



PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIAIS	TOTALS
14.5	Premsa per formatges tipus horitzontal amb compressor pneumàtic, formada per 4 carrils de 2 metres de longitud útil cada un. Capacitat de 75 kg de formatge, 1 CV de potència, 220 V, 50 Hz, instal·lada	1,00					1,00
14.6	Prestatge modulars reixat de polietilè amb baldes mòbils per a fàcil extracció i neteja, de 100 x 100 cm, per a la maduració de formatges, col·locat	85,00					85,00
14.7	Caixa reixada ultralleugera de polietilè per a emmagatzematge i transport, apilables, d'alta resistència. Dimensions de 60x40x11,5 cm.	25,00					25,00
14.8	Màquina termoformadora per film flexible en envasat al buit	1,00					1,00
14.9	Motlle cilíndric perforat de 16 cm de diàmetre, per a formatges de 2,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	24,00					24,00
14.10	Motlle cilíndric perforat de 13 cm de diàmetre, per a formatges de 1,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	46,00					46,00
14.11	Motlle cilíndric perforat de 10 cm de diàmetre, per a formatges de 250 a 500 g, fabricat en polietilè sanitari.	160,00					160,00
14.12	Lires d'hacer inoxidable manuals, de 2 cm de separació entre làmines	1,00					1,00
14.13	Colador d'hacer inoxidable per a ús alimentari de 18 cm de diàmetre	2,00					2,00
14.14	Varetas d'hacer inoxidable per al punxonament del formatge	1,00					1,00
14.15	Carretó de transport d'hacer inoxidable amb diferents alçades. Dimensions 60x60x200 cm.	1,00					1,00
14.16	Armari per a l'emmagatzematge d'utensilis i material. Dimensions 120x60x200 cm.	2,00					2,00
14.17	Bomba centrífuga higiènica de rodets de tipus obert, amb una potència de treball de 0,4 kW.	1,00					1,00
14.18	Tub flexible de PVC de 25 mm de diàmetre, plastificat llis, d'ús alimentari, amb espiral d'acer galvanitzat, resistent al xoc, a la compressió, a l'abrasió i als agents atmosfèrics.	1,00	25,00			25,00	25,00
14.19	Nevera cooler una porta, 350 l, inox 180x60x60 electrònica doble calaix, no frost, 230 V	1,00					1,00

PARTIDA	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTALS
14.20	Rentavaixelles compacte 5 temperatures classe A, control electrònic 60x60x55 cm, 230 V.						
		1,00					1,00
<b><u>CAPÍTOL 15. SEGURETAT I SALUT</u></b>							
15.1	Materials de seguretat i salut.						
		1,00					1,00

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
<b><u>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</u></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 de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Cinc euros i trenta cèntims	5,30
<b><u>CAPÍTOL 2. FONAMENTS</u></b>			
2.1	m <sup>3</sup> Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Setanta-cinc i setanta cèntims	75,70
2.2	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>	Un amb quinze cèntims	1,15
<b><u>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</u></b>			
3.1	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	Divuit i vuitanta-un cèntims	18,81
3.2	m Tub de PVC de 75 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	Catorze i seixanta-quatre cèntims	14,64
3.3	m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Catorze i setanta-tres cèntims	14,73
3.4	m Canal exterior de secció rectangular de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	Quaranta i quaranta-sis cèntims	40,46

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
3.5	100x100 mm de costat amb sortida vertical de 40 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques	Quaranta i cinc cèntims	40,05
<b><u>CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA</u></b>			
4.1	ut Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 30x30 cm, de 4 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 900 a 1150 kN/m, sense mènsules, per a encastar a la base, col·locat amb grua	Dos-cents cinquanta-nou i cinquanta cèntims	259,50
4.2	ut Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció T, de 10 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	Sis-cents onze i vint-i-un cèntims	611,21
4.3	m Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN, col·locada amb grua	Onze i vint-i-cinc cèntims	11,25
<b><u>CAPÍTOL 5. COBERTA</u></b>			
5.1	m <sup>2</sup> Coberta de placa fibrociment NT, de color, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques	Setze i vuitanta-cinc cèntims	16,85
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 i seixanta-dos cèntims	18,62
<b><u>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</u></b>			
6.1	m <sup>2</sup> Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	Dinou i seixanta-vuit cèntims	19,68
6.2	m <sup>2</sup> Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m <sup>2</sup>	Vint-i-tres i quaranta vuit cèntims	23,48

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
6.3	m <sup>2</sup> Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Un i quaranta-nou cèntims	1,49
<b>CAPÍTOL 7. TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>			
7.1	m <sup>2</sup> Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, col·locat en posició horitzontal	Treta-sis i set cèntims	36,07
7.2	m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical	Trenta-set i seixanta-nou cèntims	37,69
7.3	m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical	Trenta-cinc i setanta-set cèntims	35,77
<b>CAPÍTOL 8. FUSTERIA I SERRALLERIA</b>			
8.1	ut Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	Trec-cents dos i setanta-nou cèntims	302,79
8.2	ut Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	Cinc-cents noranta-quatre i seixanta-cinc cèntims	594,65

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
8.3	m2 Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	Setanta-quatre i seixanta-un cèntims	74,61
<b>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT</b>			
9.1	ut Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 65 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre	Cinquanta-vuit i seixanta-quatre cèntims	58,64
9.2	ut Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada halogenurs metàl·lics de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	Dos-cents un i seixanta-cinc cèntims	201,65
9.3	ut 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 de 10 W, flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat	Seixanta-vuit i vuitanta-sis cèntims	68,86
9.4	ut Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 10 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada	Vuit i seixanta-sis cèntims	8,66
9.5	ut Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmicref. 30101.90 + ref. 40901.18 d'EUNEA, encastat	Deu i vint-i-tres cèntims	10,23
9.6	ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Vuitanta-un i setanta-quatre cèntims	81,74

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
9.7	ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,1 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Dos-cents setze i seixanta-nou cèntims	216,69
9.8	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Disset i noranta-tres cèntims	17,93
9.9	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Quaranta-un i noranta-set cèntims	41,97
9.10	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Quaranta i seixanta-sis cèntims	40,66
9.11	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Noranta-sis i trenta-un cèntims	96,31
9.12	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums,	Un i vint-i-set cèntims	1,27
9.13	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums,	Un i quaranta-un cèntims	1,41

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
9.14	kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Set i vint cèntims	7,20
9.15	m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm <sup>2</sup>	Tres i sis cèntims	3,06
9.16	m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 25 mm <sup>2</sup>	Dos i noranta-sis cèntims	2,96
9.17	ut Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 250 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Dos-cents quinze i trenta-dos cèntims	215,32
9.18	ut Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Vint-i-tres i seixanta-quatre cèntims	23,64
<b><u>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA</u></b>			
10.1	ut Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada ref. 31030 + ref. 31430 de GALA, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	Vuitanta i quaranta-cinc cèntims	80,45
10.2	ut Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Dos-cents onze i quaranta-dos cèntims	211,42
10.3	esmaltada, de 600x600 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment	Cinquanta-un i deu cèntims	51,10
10.4	ut Rentabotes de porcellana esmaltada amb alimentació externa , de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre el paviment	Seixanta-vuit i noranta-cinc cèntims	68,95



NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
10.5	ut Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà, col·locada	Cent-nou i quaranta-dos cèntims	109,42
10.6	ut Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada	Seixanta-set i onze cèntims	67,11
10.7	ut Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	Seixanta i seixanta-un cèntims	60,61
10.8	ut Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	Vuitanta-tres i trenta-dos cèntims	83,32
10.9	ut Aixeta mescladora auxiliar de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, col·locada	Cinquanta-tres i noranta-un cèntims	53,91
10.10	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Set i set cèntims	7,07
10.11	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 1/4 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Deu i catorze cèntims	10,14
<b><u>CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS</u></b>			
11.1	ut Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Seixanta-dos i quaranta-sis cèntims	62,46
11.2	ut Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Cent vuitanta-dos i seixanta cèntims	182,60

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
<b><u>CAPÍTOL 12. INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ</u></b>			
12.1	ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM003Z001/PK, de 3/7 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	Dos mil cent sis euros	2.106,00
12.2	ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM006Z001/PK, de 1/2 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	Dos mil cent seixanta-quatre euros	2.164,00
12.3	ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM009Z001/PK, de 3/4 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	Dos mil quatre-cents vint-i-dos euros	2.422,00
<b><u>CAPÍTOL 13. INSTAL·LACIÓ CALORÍFICA</u></b>			
13.1	ut Grup tèrmic d'acer per al subministre d'aigua calenta fins a 100 °C amb cremador de gasoil, capacitat de 70.000 kcal/h, instal·lat	Mil quatre-cents noranta euros	1.490,00
<b><u>CAPÍTOL 14. EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA</u></b>			
14.1	ut Tanc d'acer inoxidable polivalent o multi funció (pasteurització – quallat), de 500 litres de capacitat i 1,8 kW de potència, amb equip de bombeig i sistema d'agitació i control digital de temperatura, col·locat	Setze mil vuit-cents noranta-cinc i noranta-cinc cèntims	16.895,95
14.2	ut Taula de treball d'acer inoxidable de 200 x 100 cm, amb desnivell i canals de desaigua	Mil cent noranta i trenta cèntims	1.190,30
14.3	ut Taula de treball auxiliar de 125 x 70 cm.	Noranta-vuit i cinquanta cèntims	98,50
14.4	ut Tanc de salat en immersió. Dipòsit d'acer inoxidable per a salmorra tipus rectangular obert per a 75 kg de formatge de capacitat. Unitat frigorífica de 3/8 Cv, 220 V, 50 Hz, col·locat	Mil cent cinquanta-cinc i cinquanta cinc cèntims	1.155,55
14.5	ut Premsa per formatges tipus horitzontal amb compressor pneumàtic, formada per 4 carrils de 2 metres de longitud útil cada un. Capacitat de 75 kg de formatge, 1 CV de potència, 220 V, 50 Hz, instal·lada	Tres mil cent noranta i noranta cèntims	3.190,90

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
14.6	ut Prestatge modulars reixat de polietilè amb baldes mòbils per a fàcil extracció i neteja, de 100 x 100 cm, per a la maduració de formatges, col·locat	Cinquanta-cinc i noranta-dos cèntims	55,92
14.7	ut Caixa reixada ultralleugera de polietilè per a emmagatzematge i transport, apilables, d'alta resistència. Dimensions de 60x40x11,5 cm.	Quatre i seixanta-cinc cèntims	4,65
14.8	ut Màquina termoformadora per film flexible en envasat al buit	Dos-cents noranta-nou euros	299,00
14.9	ut Motlle cilíndric perforat de 16 cm de diàmetre, per a formatges de 2,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	Catorze i noranta-vuit cèntims	14,98
14.10	ut Motlle cilíndric perforat de 13 cm de diàmetre, per a formatges de 1,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	Dotze i cinquanta cèntims	12,50
14.11	ut Motlle cilíndric perforat de 10 cm de diàmetre, per a formatges de 250 a 500 g, fabricat en polietilè sanitari.	Nou i vuitanta cèntims	9,80
14.12	ut Lires d'hacer inoxidable manuals, de 2 cm de separació entre làmines	Setanta-nou i vuitanta cèntims	79,80
14.13	ut Colador d'hacer inoxidable per a ús alimentari de 18 cm de diàmetre	Trenta-quatre i noranta cèntims	34,90
14.14	ut Varettes d'hacer inoxidable per al punxonament del formatge	Quaranta-dos i noranta cèntims	42,90
14.15	ut Carretó de transport d'hacer inoxidable amb diferents alçades. Dimensions 60x60x200 cm.	Dos-cents vuitanta-nou i deu cèntims	289,10
14.16	ut Armari per a l'emmagatzematge d'utensilis i material. Dimensions 120x60x200 cm.	Cent noranta i noranta cèntims	190,90
14.17	ut Bomba centrífuga higiènica de rodets de tipus obert, amb una potència de treball de 0,4 kW.	Mil cent euros	1.100,00
14.18	m Tub flexible de PVC de 25 mm de diàmetre, plastificat llis, d'ús alimentari, amb espiral d'acer galvanitzat, resistent al xoc, a la compressió, a l'abradió i als agents atmosfèrics.	Dinou i vint cèntims	19,20

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
14.19	ut Nevera cooler una porta, 350 l, inox 180x60x60 electrònica doble calaix, no frost, 230 V	Dos-cents noranta euros	290,00
14.20	ut Rentavaixelles compacte 5 temperatures classe A, control electrònic 60x60x55 cm, 230 V.	Tres-cents quinze euros	315,00
<b><u>CAPÍTOL 15. SEGURETAT I SALUT</u></b>			
15.1	ut Material de seguretat i salut	Mil cent euros	1.100,00

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
<b><u>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</u></b>		
1.1	m <sup>2</sup> Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	
	sense descomposició	1,95
	TOTAL m <sup>2</sup>	1,95
1.2	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 amb les terres deixades a la vora	
	sense descomposició	5,30
	TOTAL m <sup>3</sup>	5,30
<b><u>CAPÍTOL 2. FONAMENTS</u></b>		
2.1	m <sup>3</sup> Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/Ila, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	
	mà obra	4,74
	material	70,96
	TOTAL m <sup>3</sup>	75,70
2.2	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>	
	mà obra	0,30
	material	0,85
	TOTAL kg	1,15
<b><u>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</u></b>		
3.1	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	
	mà obra	11,34
	material	7,47
	TOTAL m	18,81
3.2	m Tub de PVC de 75 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	
	mà obra	10,47
	material	4,17
	TOTAL m	14,64

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
3.3	m Tub de PVC de 75 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 superficialment	
	mà obra	9,83
	material	4,90
	TOTAL m	14,73
3.4	m Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	
	mà obra	14,40
	material	26,06
	TOTAL m	40,46
3.5	u 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	
	mà obra	16,09
	material	23,96
	TOTAL m	40,05
<b>CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA</b>		
4.1	ut Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 30x30 cm, de 4 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 900 a 1150 kN/m, sense mènsules, per a encastar a la base, col·locat amb grua	
	mà obra	15,15
	material	232,10
	maquinària	12,25
	TOTAL ut	259,50
4.2	ut Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció T, de 10 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	
	mà obra	15,75
	material	583,21
	maquinària	12,25
	TOTAL ut	611,21
4.3	m Bigueta de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN, col·locada amb grua	
	mà obra	3,21
	material	5,59
	maquinària	2,45
	TOTAL ut	11,25

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
<b>CAPÍTOL 5. COBERTA</b>		
5.1	m <sup>2</sup> Coberta de placa fibrociment NT, de color, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques	
	mà obra	5,17
	material	11,68
	TOTAL m <sup>2</sup>	16,85
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	
	mà obra	7,60
	material	11,02
	TOTAL m	18,62
<b>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</b>		
6.1	m <sup>2</sup> Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	
	mà obra	7,65
	material	12,03
	TOTAL m <sup>2</sup>	19,68
6.2	m <sup>2</sup> Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m <sup>2</sup>	
	mà obra	10,41
	material	13,07
	TOTAL m <sup>2</sup>	23,48
6.3	m <sup>2</sup> 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	
	mà obra	0,64
	material	0,85
	TOTAL m <sup>2</sup>	1,49
<b>CAPÍTOL 7. TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>		
7.1	m <sup>2</sup> Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, col·locat en posició horitzontal	
	mà obra	10,90
	material	25,17
	TOTAL m <sup>2</sup>	36,07

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
7.2	m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical	
	mà obra	8,72
	material	28,97
	TOTAL m <sup>2</sup>	37,69
7.3	m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical	
	mà obra	8,72
	material	27,05
	TOTAL m <sup>2</sup>	35,77
<b><u>CAPÍTOL 8. FUSTERIA I SERRALLERIA</u></b>		
8.1	ut Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	
	mà obra	16,65
	material	286,14
	TOTAL ut	302,79
8.2	ut Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	
	mà obra	24,17
	material	570,48
	TOTAL ut	594,65
8.3	m <sup>2</sup> Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	
	mà obra	24,17
	material	570,48
	TOTAL m <sup>2</sup>	74,61
<b><u>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT</u></b>		
9.1	ut Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 65 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre	
	mà obra	10,02
	material	48,62
	TOTAL ut	58,64



NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
9.2	ut Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada halogenurs metàl·lics de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	
	mà obra	28,32
	material	173,33
	TOTAL ut	201,65
9.3	ut Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	
	mà obra	14,07
	material	54,79
	TOTAL ut	68,86
9.4	ut Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 10 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada	
	mà obra	6,19
	material	2,47
	TOTAL ut	8,66
9.5	ut Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic ref. 30101.90 + ref. 40901.18 d'EUNEA, encastat	
	mà obra	6,19
	material	4,04
	TOTAL ut	10,23
9.6	ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	mà obra	12,23
	material	69,51
	TOTAL ut	81,74
9.7	ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,1 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	mà obra	14,58
	material	202,11
	TOTAL ut	216,69
9.8	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	mà obra	8,71
	material	9,22
	TOTAL ut	17,93

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
9.9	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	
	mà obra	8,71
	material	33,26
	TOTAL ut	41,97
9.10	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	mà obra	8,71
	material	31,95
	TOTAL ut	40,66
9.11	ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	mà obra	11,06
	material	85,25
	TOTAL ut	96,31
9.12	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	mà obra	0,66
	material	0,61
	TOTAL m	1,27
9.13	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	mà obra	0,66
	material	0,75
	TOTAL m	1,41
9.14	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	mà obra	2,83
	material	4,37
	TOTAL m	7,20
9.15	m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm <sup>2</sup>	
	mà obra	2,18
	material	0,88
	TOTAL m	3,06

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
9.16	m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 25 mm <sup>2</sup>	
	mà obra	2,18
	material	0,78
	TOTAL m	2,96
9.17	ut Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 250 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	
	mà obra	54,47
	material	160,85
	TOTAL ut	215,32
9.18	ut Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
	mà obra	11,49
	material	12,15
	TOTAL ut	23,64
<b><u>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA</u></b>		
10.1	ut Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada ref. 31030 + ref. 31430 de GALA, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	
	mà obra	10,79
	material	69,66
	TOTAL ut	80,45
10.2	ut Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	
	mà obra	36,48
	material	174,94
	TOTAL ut	211,42
10.3	ut Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 600x600 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment	
	mà obra	13,00
	material	38,10
	TOTAL ut	51,10
10.4	ut Rentabotes de porcellana esmaltada amb alimentació externa , de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre el paviment	
	mà obra	8,63
	material	60,32
	TOTAL ut	68,95

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
10.5	ut Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà, col·locada	
	mà obra	17,26
	material	92,16
	TOTAL ut	109,42
10.6	ut Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada	
	mà obra	12,93
	material	54,18
	TOTAL ut	67,11
10.7	ut Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	
	mà obra	17,09
	material	43,52
	TOTAL ut	60,61
10.8	ut Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	
	mà obra	17,09
	material	66,23
	TOTAL ut	83,32
10.9	ut Aixeta mescladora auxiliar de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, col·locada	
	mà obra	17,09
	material	36,82
	TOTAL ut	53,91
10.10	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	
	mà obra	2,39
	material	4,68
	TOTAL m	7,07
10.11	m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 1/4 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	
	mà obra	2,39
	material	7,75
	TOTAL m	10,14

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
<b><u>CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS</u></b>		
11.1	ut Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
	mà obra	8,72
	material	53,74
	TOTAL ut	62,46
11.2	ut Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
	mà obra	8,72
	material	173,88
	TOTAL ut	182,60
<b><u>CAPÍTOL 12. INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ</u></b>		
12.1	ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM003Z001/PK, de 3/7 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	
	sense descomposició	2.106,00
	TOTAL ut	2.106,00
12.2	ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM006Z001/PK, de 1/2 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	
	sense descomposició	2.164,00
	TOTAL ut	2.164,00
12.3	ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM009Z001/PK, de 3/4 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	
	sense descomposició	2.422,00
	TOTAL ut	2.422,00
<b><u>CAPÍTOL 13. INSTAL·LACIÓ CALORÍFICA</u></b>		
13.1	ut Grup tèrmic d'acer per al subministre d'aigua calenta fins a 100 °C amb cremador de gasoil, capacitat de 70.000 kcal/h, instal·lat	
	sense descomposició	1.490,00
	TOTAL ut	1.490,00
<b><u>CAPÍTOL 14. EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA</u></b>		
14.1	ut Tanc d'acer inoxidable polivalent o multi funció (pasteurització – quallat), de 500 litres de capacitat i 1,8 kW de potència, amb equip de bombeig i sistema d'agitació i control digital de temperatura, col·locat	
	sense descomposició	16.895,95
	TOTAL ut	16.895,95

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
14.2	ut Taula de treball d'acer inoxidable de 200 x 100 cm, amb desnivell i canals de desaigua	
	sense descomposició	1.190,30
	TOTAL ut	1.190,30
14.3	ut Taula de treball auxiliar de 125 x 70 cm.	
	sense descomposició	98,50
	TOTAL ut	98,50
14.4	ut Tanc de salat en immersió. Dipòsit d'acer inoxidable per a salmorra tipus rectangular obert per a 75 kg de formatge de capacitat. Unitat frigorífica de 3/8 Cv, 220 V, 50 Hz, col·locat	
	sense descomposició	1.155,55
	TOTAL ut	1.155,55
14.5	ut Premsa per formatges tipus horitzontal amb compressor pneumàtic, formada per 4 carrils de 2 metres de longitud útil cada un. Capacitat de 75 kg de formatge, 1 CV de potència, 220 V, 50 Hz, instal·lada	
	sense descomposició	3.190,90
	TOTAL ut	3.190,90
14.6	ut Prestatge modulars reixat de polietilè amb baldes mòbils per a fàcil extracció i neteja, de 100 x 100 cm, per a la maduració de formatges, col·locat	
	sense descomposició	55,92
	TOTAL ut	55,92
14.7	ut Caixa reixada ultralleugera de polietilè per a emmagatzematge i transport, apilables, d'alta resistència. Dimensions de 60x40x11,5 cm.	
	sense descomposició	4,65
	TOTAL ut	4,65
14.8	ut Màquina termoformadora per film flexible en envasat al buit	
	sense descomposició	299,00
	TOTAL ut	299,00
14.9	ut Motlle cilíndric perforat de 16 cm de diàmetre, per a formatges de 2,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	
	sense descomposició	14,98
	TOTAL ut	14,98
14.10	ut Motlle cilíndric perforat de 13 cm de diàmetre, per a formatges de 1,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	
	sense descomposició	12,50
	TOTAL ut	12,50
14.11	ut Motlle cilíndric perforat de 10 cm de diàmetre, per a formatges de 250 a 500 g, fabricat en polietilè sanitari.	
	sense descomposició	9,80
	TOTAL ut	9,80

NÚMERO D'ORDRE	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	IMPORT EUROS
14.12	ut Lires d'hacer inoxidable manuals, de 2 cm de separació entre làmines	
	sense descomposició	79,80
	TOTAL ut	79,80
14.13	ut Colador d'hacer inoxidable per a ús alimentari de 18 cm de diàmetre	
	sense descomposició	34,90
	TOTAL ut	34,90
14.14	ut Varettes d'hacer inoxidable per al punxonament del formatge	
	sense descomposició	42,90
	TOTAL ut	42,90
14.15	ut Carretó de transport d'hacer inoxidable amb diferents alçades. Dimensions 60x60x200 cm.	
	sense descomposició	289,10
	TOTAL ut	289,10
14.16	ut Armari per a l'emmagatzematge d'utensilis i material. Dimensions 120x60x200 cm.	
	sense descomposició	190,90
	TOTAL ut	190,90
14.17	ut Bomba centrífuga higiènica de rodets de tipus obert, amb una potència de treball de 0,4 kW.	
	sense descomposició	1.100,00
	TOTAL ut	1.100,00
14.18	m Tub flexible de PVC de 25 mm de diàmetre, plastificat llis, d'ús alimentari, amb espiral d'acer galvanitzat, resistent al xoc, a la compressió, a l'abradió i als agents atmosfèrics.	
	sense descomposició	19,20
	TOTAL ut	19,20
14.19	ut Nevera cooler una porta, 350 l, inox 180x60x60 electrònica doble calaix, no frost, 230 V	
	sense descomposició	290,00
	TOTAL ut	290,00
14.20	ut Rentavaixelles compacte 5 temperatures classe A, control electrònic 60x60x55 cm, 230 V.	
	sense descomposició	315,00
	TOTAL ut	315,00
<b>CAPÍTOL 15. SEGURETAT I SALUT</b>		
15.1	ut Material de seguretat i salut	
	sense descomposició	1.100,00
	TOTAL ut	1.100,00

## PRESSUPOST GENERAL

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<b><u>CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES</u></b>				
1.1 m <sup>2</sup> Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	1.050,40	1,95	2.048,28	
1.2 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 amb les terres deixades a la vora	13,21	5,30	70,03	
<b>TOTAL CAPÍTOL 1</b>				<b>2.118,31 €</b>
<b><u>CAPÍTOL 2. FONAMENTS</u></b>				
2.1 m <sup>3</sup> Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	6,48	75,70	490,54	
2.2 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>	308,73	1,15	355,04	
<b>TOTAL CAPÍTOL 2</b>				<b>845,58 €</b>
<b><u>CAPÍTOL 3. SANEJAMENT</u></b>				
3.1 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	52,90	18,81	995,05	
3.2 m Tub de PVC de 75 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	9,40	14,64	137,62	
3.3 m Tub de PVC de 75 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 superficialment	7,00	14,73	103,11	



DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
3.4 m Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de 0,82 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	30,00	40,46	1.213,80	
3.5 u 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	2,00	40,05	80,10	
<b>TOTAL CAPÍTOL 3</b>				<b>2.529,68 €</b>
<b><u>CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA</u></b>				
4.1 ut Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 30x30 cm, de 4 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 900 a 1150 kN/m, sense mènsules, per a encastar a la base, col·locat amb grua	8,00	259,50	2.076,00	
4.2 ut Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció T, de 10 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	4,00	611,21	2.444,84	
4.3 m Bigueta de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN, col·locada amb grua	117,60	11,25	1.323,00	
<b>TOTAL CAPÍTOL 4</b>				<b>5.843,84 €</b>
<b><u>CAPÍTOL 5. COBERTA</u></b>				
5.1 m <sup>2</sup> Coberta de placa fibrociment NT, de color, de perfil ona petita, més de 2 fins a 2,5 m de llargària, amb fixacions mecàniques	120,00	16,85	2.022,00	
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	15,50	18,62	288,61	
<b>TOTAL CAPÍTOL 5</b>				<b>2.310,61 €</b>

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<b>CAPÍTOL 6. SOLERA I PAVIMENTS</b>				
6.1 m <sup>2</sup> Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	115,68	19,68	2.276,58	
6.2 m <sup>2</sup> Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m <sup>2</sup>	119,28	23,48	2.800,69	
6.3 m <sup>2</sup> 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	119,28	1,49	177,73	
<b>TOTAL CAPÍTOL 6</b>				<b>5.255,00 €</b>
<b>CAPÍTOL 7. TANCAMENTS EXTERIORS I INTERIORS</b>				
7.1 m <sup>2</sup> Tancament horitzontal amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, col·locat en posició horitzontal	120,00	36,07	4.328,40	
7.2 m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical	210,60	37,69	7.937,51	
7.3 m <sup>2</sup> Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior llisa color blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, amb sòcol, per a façanes, col·locat en posició vertical	79,50	35,77	2.843,72	
<b>TOTAL CAPÍTOL 7</b>				<b>10.781,23 €</b>

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<b>CAPÍTOL 8. FUSTERIA I SERRALLERIA</b>				
8.1 ut Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	13,00	302,79	3.936,27	
8.2 ut Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x215 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	1,00	594,65	594,65	
8.3 m2 Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	4,60	74,61	343,21	
<b>TOTAL CAPÍTOL 8</b>				<b>4.874,13 €</b>
<b>CAPÍTOL 9. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT</b>				
9.1 ut Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 65 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit, muntada superficialment al sostre	25,00	58,64	1.466,00	
9.2 ut Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada halogenurs metàl·lics de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	3,00	201,65	604,95	
9.3 ut Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada halogenurs metàl·lics de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	12,00	68,86	826,32	
9.4 ut Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra desplaçada (2P+T), 10 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, encastada	20,00	8,66	173,20	
9.5 ut Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu econòmic ref. 30101.90 + ref. 40901.18 d'EUNEA, encastat	20,00	10,23	204,60	

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.6 ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	81,74	81,74	
9.7 ut Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,1 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,00	216,69	433,38	
9.8 ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	17,93	17,93	
9.9 ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	41,97	41,97	
9.10 ut Interruptor automàtic magnetotèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,00	40,66	40,66	
9.11 ut Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,00	96,31	192,62	

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
9.12 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	62,00	1,27	78,74	
9.13 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	58,00	1,41	81,78	
9.14 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	52,00	7,20	374,40	
9.15 m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, bipolar, de secció 2x 16 mm <sup>2</sup>	10,00	3,06	30,60	
9.16 m Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 25 mm <sup>2</sup>	10,00	2,96	29,60	
9.17 ut Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 250 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	1,00	215,32	215,32	
9.18 ut Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	1,00	23,64	23,64	
<b>TOTAL CAPÍTOL 9</b>				<b>4.917,45 €</b>

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<b>CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA</b>				
10.1 ut Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada ref. 31030 + ref. 31430 de GALA, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	1,00	80,45	80,45	
10.2 ut Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1,00	211,42	211,42	
10.3 ut Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 600x600 mm, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment	1,00	51,10	51,10	
10.4 ut Rentabotes de porcellana esmaltada amb alimentació externa, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre el paviment	1,00	68,95	68,95	
10.5 ut Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà, col·locada	1,00	109,42	109,42	
10.6 ut Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada	1,00	67,11	67,11	
10.7 ut Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	2,00	60,61	121,22	
10.8 ut Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	2,00	83,32	166,64	
10.9 ut Aixeta mescladora auxiliar de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets, col·locada	2,00	53,91	107,82	

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
10.10 m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	46,50	7,07	328,76	
10.11 m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1 1/4 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 6 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	36,00	10,14	365,04	
<b>TOTAL CAPÍTOL 10</b>				<b>1.677,93 €</b>
<b><u>CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS</u></b>				
11.1 u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	2,00	62,46	124,92	
11.2 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	1,00	182,60	182,60	
<b>TOTAL CAPÍTOL 11</b>				<b>307,52 €</b>
<b><u>CAPÍTOL 12. INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ</u></b>				
12.1 ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM003Z001/PK, de 3/7 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	2,00	2.106,00	4.212,00	
12.2 ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM006Z001/PK, de 1/2 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	1,00	2.164,00	2.164,00	
12.3 ut Equip de refrigeració monoblock, model FAM009Z001/PK, de 3/4 CV de potència, monofàsic, de 230 V i 50 Hz, instal·lat	1,00	2.422,00	2.422,00	
<b>TOTAL CAPÍTOL 12</b>				<b>8.798,00 €</b>

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<b>CAPÍTOL 13. INSTAL·LACIÓ CALORÍFICA</b>				
13.1 ut Grup tèrmic d'acer per al subministre d'aigua calenta fins a 100 °C amb cremador de gasoil, capacitat de 70.000 kcal/h, instal·lat	1,00	1.490,00	1.490,00	
<b>TOTAL CAPÍTOL 13</b>				<b>1.490,00 €</b>
<b>CAPÍTOL 14. EQUIPAMENT I MAQUINARIA</b>				
14.1 ut Tanc d'acer inoxidable polivalent o multi funció (pasteurització – quallat), de 500 litres de capacitat i 1,8 kW de potència, amb equip de bombeig i sistema d'agitació i control digital de temperatura, col·locat	1,00	16.895,95	16.895,95	
14.2 ut Taula de treball d'acer inoxidable de 200 x 100 cm, amb desnivell i canals de desaigna	2,00	1.190,30	2.380,60	
14.3 ut Taula de treball auxiliar de 125 x 70 cm.	1,00	98,50	98,50	
14.4 ut Tanc de salat en immersió. Dipòsit d'acer inoxidable per a salmorra tipus rectangular obert per a 75 kg de formatge de capacitat. Unitat frigorífica de 3/8 Cv, 220 V, 50 Hz, col·locat	1,00	1.155,55	1.155,55	
14.5 ut Premsa per formatges tipus horitzontal amb compressor pneumàtic, formada per 4 carrils de 2 metres de longitud útil cada un. Capacitat de 75 kg de formatge, 1 CV de potència, 220 V, 50 Hz, instal·lada	1,00	3.190,90	3.190,90	
14.6 ut Prestatge modulars reixat de polietilè amb baldes mòbils per a fàcil extracció i neteja, de 100 x 100 cm, per a la maduració de formatges, col·locat	85,00	55,92	4.753,20	
14.7 ut Caixa reixada ultralleugera de polietilè per a emmagatzematge i transport, apilables, d'alta resistència. Dimensions de 60x40x11,5 cm.	25,00	4,65	116,25	
14.8 ut Màquina termoformadora per film flexible en envasat al buit	1,00	299,00	299,00	



DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
14.9 ut Motlle cilíndric perforat de 16 cm de diàmetre, per a formatges de 2,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	24,00	14,98	359,52	
14.10 ut Motlle cilíndric perforat de 13 cm de diàmetre, per a formatges de 1,0 kg, fabricat en polietilè sanitari.	46,00	12,50	575,00	
14.11 ut Motlle cilíndric perforat de 10 cm de diàmetre, per a formatges de 250 a 500 g, fabricat en polietilè sanitari.	160,00	9,80	1.568,00	
14.12 ut Lires d'hacer inoxidable manuals, de 2 cm de separació entre làmines	1,00	79,80	79,80	
14.13 ut Colador d'hacer inoxidable per a ús alimentari de 18 cm de diàmetre	2,00	34,90	69,80	
14.14 ut Varettes d'hacer inoxidable per al punxonament del formatge	1,00	42,90	42,90	
14.15 ut Carretó de transport d'hacer inoxidable amb diferents alçades. Dimensions 60x60x200 cm.	1,00	289,10	289,10	
14.16 ut Armari per a l'emmagatzematge d'utensilis i material. Dimensions 120x60x200 cm.	2,00	190,90	381,80	
14.17 ut Bomba centrífuga higiènica de rodets de tipus obert, amb una potència de treball de 0,4 kW.	1,00	1.100,00	1.100,00	
14.18 m Tub flexible de PVC de 25 mm de diàmetre, plastificat llis, d'ús alimentari, amb espiral d'acer galvanitzat, resistent al xoc, a la compressió, a l'abradió i als agents atmosfèrics.	25,00	19,20	480,00	
14.19 ut Nevera cooler una porta, 350 l, inox 180x60x60 electrònica doble calaix, no frost, 230 V	1,00	290,00	290,00	
14.20 ut Rentavaixelles compacte 5 temperatures classe A, control electrònic 60x60x55 cm, 230 V.	1,00	315,00	315,00	
<b>TOTAL CAPÍTOL 14</b>				<b>34.440,87 €</b>

DESIGNACIÓ DE L'OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
<b><u>CAPÍTOL 15. SEGURETAT I SALUT</u></b>				
15.1 ut Material de seguretat i salut	1,00	1.100,00	1.100,00	
<b><i>TOTAL CAPÍTOL 15</i></b>				<b><i>1.100,00 €</i></b>

## RESUM DEL PRESSUPOST

Descripció	TOTAL
CAPÍTOL 1. Moviment de terres	2.118,31 €
CAPÍTOL 2. Fonaments	845,58 €
CAPÍTOL 3. Sanejament	2.529,68 €
CAPÍTOL 4. Estructura	5.843,84 €
CAPÍTOL 5. Coberta	2.310,61 €
CAPÍTOL 6. Solera i paviments	5.255,00 €
CAPÍTOL 7. Tancaments exteriors i interiors	10.781,23 €
CAPÍTOL 8. Fusteria i serralleria	4.874,13 €
CAPÍTOL 9. Instal·lació elèctrica i enllumenat	4.917,45 €
CAPÍTOL 10. Instal·lació d'aigua	1.677,93 €
CAPÍTOL 11. Instal·lació contra incendis	307,52 €
CAPÍTOL 12. Instal·lació de refrigeració	8.798,00 €
CAPÍTOL 13. Instal·lació calorífica	1.490,00 €
CAPÍTOL 14. Equipament i maquinària	34.440,87 €
CAPÍTOL 15. Seguretat i salut	1.100,00 €
<b>TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>87.290,14 €</b>
Despeses generals (13 %)	11.347,72 €
Benefici industrial (6 %)	5.237,41 €
<b>TOTAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	<b>103.875,27 €</b>
IVA (21 %)	21.813,81 €
<b>PRESSUPOST GENERAL TOTAL</b>	<b>125.689,08 €</b>
El present pressupost general total ascendeix a la quantitat de cent vint-i-cinc mil sis-cents vuitanta-nou euros i vuit cèntims (125,689,08) d'euros	

Calldetenes, juny de 2014

L'Estudiant d'Enginyeria Agroalimentària:

Oriol Pujol Coderch