Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Projecte final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Títol: Projecte d'una planta processadora de iuca per a l'obtenció de midó al districte de Jangamo, Moçambic

Document: Amidaments i pressupost

Alumne: Roger Riuró Puigvert

Tutor: Jaume Puig Bargués
Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària
Àrea: Enginyeria Agroforestal

Convocatòria (mes/any): 06/2016

ÍNDEX

1. AMIDAMENTS 3
2. QUADRE DE PREUS Nº I 27
3. QUADRE DE PREUS Nº II 39
4. PRESSUPOST 66
5. RESUM DEL PRESSUPOST 81

1. AMIDAMENTS

PARTIDA	*UNITATS*	*DESIGNACIÓ DE L'OBRA*	*UNITATS*	*LLARG*	*AMPLE*	*ALT*	*PARCIALS*	*TOTAL*
CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES								
1.1.	m²	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió						
E22113C2		Superfície a d'esbrossar	1,00	63,00	46,70		**2942,10**	
		Total						**2942,10**
1.2.	m³	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
E221C472		Volum excavat per rebaix	1,00	63,00	46,70	0,30	**882,63**	
		Total						**882,63**
1.3.	m³	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM						
E225177F		Volum terraplenat i piconatge	1,00	63,00	46,70	0,25	**735,53**	
		Total						**735,53**
1.4.	m³	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						
E222142A		Volum sabata grossa	22,00	2,50	2,50	1,00	137,50	
		Volum sabata petita	11,00	1,80	1,80	0,80	28,51	
		Volum riostra 1	10,00	3,75	0,35	0,35	4,59	
		volum riostra 2	10,00	4,45	0,35	0,35	5,45	
		volum riostra 3	2,00	27,00	0,35	0,35	6,62	
		volum riostra 4	2,00	12,90	0,35	0,35	3,16	
		Total						**185,83**
1.5.	m³	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						
E2R35069		Volum excavat per rebaix					882,63	
		Volum terraplenat i piconatge					735,53	
		Volum excavació					185,83	
		Total						**1803,99**
1.6.	m³	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió						
E222272A		dipòsit col·lector	1,00	5,40	5,40	4,00	116,64	
		Total						**116,64**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
CAPÍTOL 2. FONAMENTS								
2.1.	m³	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						
E31521M3		Volum sabata grossa	22,00	2,50	2,50	0,15	20,63	
		Volum sabata petita	11,00	1,80	1,80	0,15	5,35	
		Volum riostra 1	20,00	3,75	0,35	0,15	3,94	
		volum riostra 2	10,00	4,45	0,35	0,15	2,34	
		volum riostra 3	2,00	27,00	0,35	0,15	2,84	
		volum riostra 4	2,00	12,90	0,35	0,15	1,35	
		Total						**36,43**
2.2.	m³	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						
E3152BG1		Volum sabata grossa	22,00	2,50	2,50	0,85	116,88	
		Volum sabata petita	11,00	1,80	1,80	0,65	23,17	
		Volum riostra 1	20,00	3,75	0,35	0,20	5,25	
		volum riostra 2	10,00	4,45	0,35	0,20	3,12	
		volum riostra 3	2,00	27,00	0,35	0,20	3,78	
		volum riostra 4	2,00	12,90	0,35	0,20	1,81	
		Total						**153,99**
2.3.	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
E31B3000			Unitats	Llarg	Quantitat barres	Kg/ m		
		Pes barres sabata grossa Ø16mm	22,00	2,50	22,00	1,58	1911,80	
		Pes barres sabata petita Ø16mm	11,00	1,80	13,00	1,58	406,69	
		Pes barres riostra 1 Ø16mm	20,00	3,75	4,00	1,58	474,00	
		Pes barres riostra 2 Ø16mm	10,00	4,45	4,00	1,58	281,24	
		Pes barres riostra 3 Ø16mm	2,00	27,00	4,00	1,58	341,28	
		Pes barres riostra 4 Ø16mm	2,00	12,90	4,00	1,58	163,06	
		Pes estreps riostra 1 Ø4mm	20,00	1,40	19,00	0,22	117,04	
		Pes estreps riostra 2 Ø4mm	10,00	1,40	23,00	0,22	70,84	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Pes estreps riostra 3 Ø4mm	2,00	1,40	135,00	0,22	83,16	
		Pes estreps riostra 4 Ø4mm	2,00	1,40	65,00	0,22	40,04	
		Total						**3889,15**
CAPÍTOL 3. SANEJAMENT								
3.1.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
ED111E21			9,00	7,50			67,50	
		Total						**67,50**
3.2.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
ED111B71			6,00	9,43			56,58	
		Total						**56,58**
3.3.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
ED111B61			1,00	9,83			9,83	
		Total						**9,83**
3.4.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
ED111B81			1,00	24,02			24,02	
		Total						**24,02**
3.5.	m	Canal exterior de secció rectangular de PVC de 0,6 mm de gruix i de 125 mm de diàmetre i 25 cm de desenvolupament, com a màxim						
B5ZH26D0			3,00	62,30			186,90	
		Total						**186,90**
3.6.	m	Baixant de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peçes especials i fixat mecànicament amb brides						
ED144A30			2,00	10,00			20,00	
			1,00	8,00			8,00	
		Total						**28,00**
3.7.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 140 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
ED111B81			1,00	14,74			14,74	
			1,00	25,79			25,79	
			1,00	6,60			6,60	
		Total						**47,13**
3.8.	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat						
ED3F3440			5,00				5,00	
		Total						**5,00**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
3.9.	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat						
ED3F3540			3,00				3,00	
		Total						**3,00**
CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA								
4.1.	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 110 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 890 a 1250 kNm						
B4PA433H			11,00	30,00			330,00	
		Total						**330,00**
4.2.	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 45 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 300 a 350 kNm						
B4PA4334			11,00	15,00			165,00	
		Total						**165,00**
4.3.								
B4LF0301	m	Bigueta de formigó pretensat de 15 i 16 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN						
		Pòrtic gran	240,00	6,00			1440,00	
		Pòrtic petit	160,00	6,00			960,00	
		Total						**2400,00**
4.4.	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 8 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 1150 a 1400 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua						
E4P15682		Pilars	11,00					
		Total						**11,00**
4.5.	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 50x50 cm, de 15 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitt mec`nica de1900 a 2300 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua						
E4P18AF2		Pilars	22,00					
		Total						**22,00**
4.6.	u	Element de fixació per a bigueta de 6 m de llargària, de planxa d'acer inoxidable plegada						
B4456A00		Pòrtic gran	480,00					
		Pòrtic petit	320,00					
		Total						**800,00**
4.7.	m³	Mur de contenció de formigó armat de 4 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist						
13522B83		Dipòsit col·lector	4,00	5,40	4,00	0,30	25,92	
		Total						**25,92**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
CAPÍTOL 5. COBERTA								
5.1.	m^2	Panell sandvitx metàl·lic per a coberta de dues greques amb ànima de llana de roca Rocline de 100 kg per metre cúbic, gruix 50 mm, ample 1,15 m, llarg 2-12 m. Transmitància = 0,69 W/m^2k ref. ACH/C/5H/5						
B0C5D725HIOP		Coberta gran	2,00	60,70	15,29		928,10	
		Coberta petita	2,00	60,70	8,46		513,52	
		Total						**1441,63**
5.2.	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques						
E54ZS165		Llargada coberta	2,00	60,70			121,40	
		Total						**121,40**
CAPÍTOL 6. PAVIMENTS								
6.1.	m^2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
E3Z112T1		Àrea 1 pòrtic gran	10,00				1093,00	
		Àrea 2 pòrtic gran	10,00				675,00	
		Àrea 1 pòrtic petit	10,00				602,70	
		Àrea 2 pòrtic petit	10,00				277,30	
		Total						**2648,00**
6.2.	m^2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic						
E9G2H242		Àrea	1,00				2742,00	
		Total						**2742,00**
6.3.	m^2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova,grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe l'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic preparat per rebre paviment definitiu.						
E9G2H290		Àrea	1,00				2742,00	
		Total						**2742,00**
.								
6.4	m^2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080						
E9Z4MA16		Àrea	1,00				2742,00	
		Total						**2742,00**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
6.5.	m^2	Rajola de gres porcellànic premsat per a paviments flotants de 35x35 cm i 9 mm de gruix, formada per dues peces adherides amb resines, preu alt						
B9DC1333		Oficines	1,00	10,00	8,30		83,00	
		Despatx	1,00	8,30	5,17		42,91	
		Laboratori	1,00	7,80	7,60		59,28	
		Vestidor homes	1,00	8,96	5,93		53,13	
		Vestidor dones	1,00	8,65	7,30		63,15	
		Lavabo homes	1,00	7,80	5,93		46,25	
		Lavabo dones	1,00	7,80	4,37		34,09	
		Total						**381,81**
CAPÍTOL 7. TANCAMENTS								
7.1	m^2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, 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						
E618N63Q		Façana nord	1,00				237,00	
		Façana sud	1,00				267,50	
		Façana est	1,00				195,66	
		Façana oest	1,00				157,90	
		Divisòria interior 1	1,00	60,30		8,00	482,40	
		Divisòria interior 2	1,00	47,20		4,00	188,80	
		Divisòria interior 3	1,00	15,22		4,00	60,88	
		Divisòria interior 4	1,00	8,30		4,00	33,20	
		Divisòria interior 5	1,00	16,80		4,00	67,20	
		Divisòria interior 6	1,00	7,60		4,00	30,40	
		Divisòria interior 7	1,00	7,60		4,00	30,40	
		Divisòria interior 8	1,00	10,78		4,00	43,12	
		Divisòria interior 9	1,00	33,00		4,00	132,00	
		Total						**1926,46**
7.2.	m^2	Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior , de 600x600 mm sistema fix, cantell encadellats i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura						
K8414490		Oficines	1,00	10,00	8,30		83,00	
		Despatx	1,00	8,30	5,17		42,91	
		Laboratori	1,00	7,80	7,60		59,28	
		Vestidor homes	1,00	8,96	5,93		53,13	
		Vestidor dones	1,00	8,65	7,30		63,15	
		Lavabo homes	1,00	7,80	5,93		46,25	
		Lavabo dones	1,00	7,80	4,37		34,09	
		Total						**381,81**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
7.3.	m^2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 50 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 ref. ACH/F/LD/5 de la sèrie Panells sandvitx d'ISOVER, col·locat en posició horitzontal						
E635F225HI20		Façana nord	1,00	60,70	5,00		303,50	
		Façana sud	1,00	60,70	5,00		303,50	
		Façana est	1,00				238,20	
		Façana oest	1,00				238,20	
		Total						**1083,40**
7.4.	m	Reixat d'acer de 0,6 m d'alçària format per panells de 2,75 x 0,6 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 60 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,9 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat						
B6A154B0		Cara nord	1,00				120,43	
		Cara sud	1,00				120,43	
		Cara est	1,00				83,50	
		Cara oest	1,00				83,50	
		Total						**407,86**
CAPÍTOL 8. FUSTERIA I VIDRERIA								
8.1.	m^2	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 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600						
1A1EK11C		Façana oest	2,00	2,15	0,90		3,87	
		Total						**3,87**
8.2.	m^2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, amb finestra d'alumini lacat d'una fulla batent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 mm						
1A1E1110		Façana nord	8,00	2,00	1,00		16,00	
		Façana sud	10,00	2,00	1,00		20,00	
		Façana est	5,00	2,00	1,00		10,00	
		Façana oest	5,00	2,00	1,00		10,00	
		Total						**56,00**
8.3.	m^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						
EARB1201		Façana oest	2,00	3,50	4,00		28,00	
		Interior nau	2,00	4,00	4,00		32,00	
		Total						**60,00**
8.4.	m^2	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, per a fixar a l'eix de la porta						
BAW82JB2		Façana oest	2,00				2,00	
		Interior nau	2,00				2,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Total						**4,00**
8.5.	m^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						
BARB1201		Façana nord	2,00	4,00	4,00		32,00	
		Façana est	1,00	4,00	4,00		16,00	
		Total						**48,00**
8.6.	m^2	Porta de perfils d'alumini sèrie PH, d'una fulla d'obertura interior batent, un punt de tancament, articulació de pivots, 63 mm de mòdul, d'1.5 a 1.99 m2, acabat lacat blanc, ref. PPH-BA de la sèrie PH de TECHNAL						
BAFA210LBR5R		Interior nau	9,00	2,15	0,90		17,42	
		Total						**17,42**
CAPÍTOL 9. PINTURA I ACABATS								
9.1.	m^2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1						
E8121212		Divisòria interior 1	1,00	25,30		4,00	101,20	
		Divisòria interior 2	1,00	47,20		4,00	188,80	
		Divisòria interior 3	2,00	15,22		4,00	121,76	
		Divisòria interior 4	2,00	8,30		4,00	66,40	
		Divisòria interior 5	2,00	16,80		4,00	134,40	
		Divisòria interior 6	2,00	7,60		4,00	60,80	
		Divisòria interior 7	2,00	7,60		4,00	60,80	
		Divisòria interior 8	2,00	10,78		4,00	86,24	
		Divisòria interior 9	2,00	33,00		4,00	264,00	
		Total						**1084,40**
9.2.	m^2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
E898J2A0		Divisòria interior 1	1,00	25,30		4,00	101,20	
		Divisòria interior 2	1,00	47,20		4,00	188,80	
		Divisòria interior 3	2,00	15,22		4,00	121,76	
		Divisòria interior 4	2,00	8,30		4,00	66,40	
		Divisòria interior 5	2,00	16,80		4,00	134,40	
		Divisòria interior 6	2,00	7,60		4,00	60,80	
		Divisòria interior 7	2,00	7,60		4,00	60,80	
		Divisòria interior 8	2,00	10,78		4,00	86,24	
		Divisòria interior 9	2,00	33,00		4,00	264,00	

PARTIDA	*UNITATS*	*DESIGNACIÓ DE L'OBRA*	*UNITATS*	*LLARG*	*AMPLE*	*ALT*	*PARCIALS*	*TOTAL*
		Total						**1084,40**
CAPÍTOL 10. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA								
10.1.	m	Tub de PVC de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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						
EFA13642		Línia 2	1,00	25,21			25,21	
		Línia 4	1,00	29,83			29,83	
		Línia 5	1,00	36,27			36,27	
		Línia 6	1,00	9,73			9,73	
		Total						**101,04**
10.2.	m	Tub de PVC de 25 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						
EFA15545		Línia 1	1,00	26,98			26,98	
		Línia 3	1,00	31,64			31,64	
		Total						**58,62**
10.3.	m	Tub de PVC de 32 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						
EFA16545		Línia 7	1,00	34,42			34,42	
		Línia 8	1,00	51,38			51,38	
		Total						**85,80**
10.4.	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						
EFA17345		Línia 9	1,00	25,31			25,31	
		Línia 10	1,00	72,50			72,50	
		Línia 11	1,00	41,85			41,85	
		Línia 12	1,00	35,40			35,40	
		Total						**175,06**
10.5.	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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						
EFA14645		Línia de recuperació 1	1,00	30,75			30,75	
		Línia de recuperació 2	1,00	20,71			20,71	
		Línia de recuperació 3	1,00	12,48			12,48	
		Total						**63,94**
10.6.	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", connectat a una bateria o a un ramal						
EJM1240F			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
10.7.	u	Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 1 ", de pressió nominal 16 bar, amb cos de llautó, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió roscada, autonetejant, connectat a la xarxa						
EJ651113		Línia 1	1,00				1,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Línia 2	1,00				1,00	
		Línia 3	1,00				1,00	
		Línia 4	1,00				1,00	
		Línia 5	1,00				1,00	
		Línia 6	1,00				1,00	
		Línia 7	1,00				1,00	
		Línia 8	1,00				1,00	
		Línia 9	1,00				1,00	
		Línia 10	1,00				1,00	
		Línia 11	1,00				1,00	
		Línia 12	1,00				1,00	
		Total						**12,00**
10.8.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada						
EN8J3657		Línia de recuperació 1	1,00				1,00	
		Línia de recuperació 2	1,00				1,00	
		Línia de recuperació 3	1,00				1,00	
		Total						**3,00**
10.9.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada						
KN8J3667		Línia 1	1,00				1,00	
		Línia 3	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
10.10	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada						
KN8J3677		Línia 7	1,00				1,00	
		Línia 8	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
10.11.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 32 (per a tub de 40 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada						
KN8J3687		Línia 9	1,00				1,00	
		Línia 10	1,00				1,00	
		Línia 11	1,00				1,00	
		Línia 12	1,00				1,00	
		Total						**4,00**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
10.12.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada						
KN8J3647		Línia 2	1,00				1,00	
		Línia 4	1,00				1,00	
		Línia 5	1,00				1,00	
		Línia 6	1,00				1,00	
		Total						**4,00**
10.13.	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior						
EM213618		Zona exterior	2,00				2,00	
		Total						**2,00**
10.14.	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment						
EJ12B71N		Lavabo homes	1,00				1,00	
		Lavabo dones	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
10.15.	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals						
EJ13B611		Lavabo homes	2,00				2,00	
		Lavabo dones	2,00				2,00	
		Laboratori	2,00				2,00	
		Total						**6,00**
10.16.	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació						
EJ14B11N		Lavabo homes	3,00				3,00	
		Lavabo dones	3,00				3,00	
		Total						**6,00**
10.17	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"						
EJ22111A		Lavabo homes	1,00				1,00	
		Lavabo dones	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
10.18	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa ref. N158760001 de la sèrie Manetes de dutxa de NOKEN, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior						
EJ22X910HJM6		Lavabo homes	1,00				1,00	
		Lavabo dones	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
10.19	u	Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment						
ENH16227		Línia de recuperació 1	1,00				1,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Línia de recuperació 2	1,00				1,00	
		Línia de recuperació 3	1,00				1,00	
		Total						**3,00**

CAPÍTOL 11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

11.1.	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 630 A, segons esquema Unesa número 9 , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment						
EG11CL32		Sala de quadres electrc.	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
11.2.	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a una filera de quinze mòduls i muntada superficialment						
GG142202		SQ1	1,00				1,00	
		SQ2	1,00				1,00	
		SQ3	1,00				1,00	
		Total						**3,00**
11.3.	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment						
EG516782		Sala de quadres electrc.	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
11.4.	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 630 A, amb base de grandària 3, muntat superficialment amb cargols						
EG43K152		Línia general	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
11.5.	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 630 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,3 i 30 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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						
EG42WXRV		Línia general	1,00				1,00	
		QS3	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
11.6.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,01 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						
EG42419B		Línia 1	1,00				1,00	
		Línia 2	1,00				1,00	
		Línia 5	1,00				1,00	
		Línia 8	1,00				1,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Línia 18	1,00				1,00	
		Total						**5,00**
11.7.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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						
EG42129D		Línia 3	1,00				1,00	
		Línia 4	1,00				1,00	
		Línia 6	1,00				1,00	
		Línia 7	1,00				1,00	
		Línia 11	1,00				1,00	
		Línia 14	1,00				1,00	
		Línia 16	1,00				1,00	
		Total						**7,00**
11.8.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 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						
EG42129H		Línia 15	1,00				1,00	
		Línia 17	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
11.9.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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						
EG42429K		Línia 9	1,00				1,00	
		Línia 10	1,00				1,00	
		Línia 12	1,00				1,00	
		Línia 13	1,00				1,00	
		Total						**4,00**
11.10.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 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						
EG42439M		QS1	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
11.11.	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 250 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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						
EG42WWRR		QS2	1,00				1,00	
		Total						**1,00**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
11.12.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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						
EG414A47		Línia 8	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
11.13.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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						
EG414A4D		Línia 3	1,00				1,00	
		Línia 4	1,00				1,00	
		Línia 6	1,00				1,00	
		Línia 7	1,00				1,00	
		Línia 11	1,00				1,00	
		Línia 14	1,00				1,00	
		Línia 16	1,00				1,00	
		Total						**7,00**
11.14.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG414DIJ		Línia 9	1,00				1,00	
		Línia 10	1,00				1,00	
		Línia 12	1,00				1,00	
		Total						**3,00**
11.15.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG414D1B		Línia 1	1,00				1,00	
		Línia 2	1,00				1,00	
		Línia 5	1,00				1,00	
		Línia 18	1,00				1,00	
		Total						**4,00**
11.16.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG414D1K		Línia 13	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
11.17.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
EG414E2M		QS1	1,00				1,00	
		Total						**1,00**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
11.18.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relès 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, muntat superficialment						
EG41LHNT		QS2	1,00				1,00	
		QS3	1,00				1,00	
		Total						**2,00**
11.19.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312132		Línia 15	4,00	6,81			27,24	
		Línia 16	4,00	7,36			29,44	
		Línia 17	4,00	10,78			43,12	
		Línia 18	4,00	35,06			140,24	
		Total						**240,04**
11.20.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312134		Línia 11	2,00	23,33			46,66	
		Conductor protecció L11	1,00	23,33			23,33	
		Conductor protecció L15	1,00	6,81			6,81	
		Conductor protecció L16	1,00	7,36			7,36	
		Conductor protecció L17	1,00	10,78			10,78	
		Conductor protecció L18	1,00	35,06			35,06	
		Total	**1,00**					**130,00**
11.21.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312142		Línia 5	2,00	63,60			127,20	
		Conductor protecció L5	1,00	63,60			63,60	
		Total						**190,80**
11.22.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312152		Línia 9	2,00	47,73			95,46	
		Línia 14	4,00	57,25			229,00	
		Conductor protecció L9	1,00	47,73			47,73	
		conductor protecció L14	1,00	57,25			57,25	
		Total						**429,44**
11.23.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
EG312164		Línia 1	2,00	86,70			173,40	
		Línia 2	2,00	79,39			158,78	
		Línia 7	2,00	80,22			160,44	
		Línia 10	2,00	51,38			102,76	
		conductor protecció L1	1,00	86,70			86,70	
		conductor protecció L2	1,00	79,39			79,39	
		conductor protecció L7	1,00	80,22			80,22	
		conductor protecció L10	1,00	51,38			51,38	
		Total						**893,07**
11.24.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312174		Línia 6	2,00	98,42			196,84	
		Línia 12	2,00	85,33			170,66	
		Línia 13	2,00	62,36			124,72	
		Conductor protecció L3	1,00	157,93			157,93	
		Conductor protecció L4	1,00	141,98			141,98	
		Conductor protecció L6	1,00	98,42			98,42	
		Conductor protecció L12	1,00	85,33			85,33	
		Conductor protecció L13	1,00	62,36			62,36	
		Conductor protecció QS1	1,00	18,50			18,50	
		Conductor protecció QS2	1,00	30,10			30,10	
		Conductor protecció QS3	1,00	49,79			49,79	
		Total						**1136,63**
11.25.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312184		Línia 3	2,00	157,93			315,86	
		Línia 4	2,00	141,98			283,96	
		QS1	2,00	18,50			37,00	
		Total						**636,82**
11.26.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312194		QS2	2,00	30,10			60,20	
		QS3	4,00	49,79			199,16	
		Conductor protecció L8	1,00	325,95			325,95	
		Total						**585,31**

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
11.27.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
EG312194		Línia 8	2,00	325,95			651,90	
		Total						**651,90**
11.28.	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
EG21251J		Línia 11	1,00	23,33			23,33	
		Línia 15	1,00	6,81			6,81	
		Línia 16	1,00	7,36			7,36	
		Línia 17	1,00	10,78			10,78	
		Línia 18	1,00	35,06			35,06	
		Total						**83,34**
11.29.	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
EG21271J		Línia 5	1,00	63,60			63,60	
		Línia 9	1,00	47,73			47,73	
		Línia 14	1,00	57,25			57,25	
		Total						**168,58**
11.30.	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
EG21281J		Línia 1	1,00	86,70			86,70	
		Línia 2	1,00	79,39			79,39	
		Línia 8	1,00	325,95			325,95	
		Línia 10	1,00	51,38			51,38	
		Total						**543,42**
11.31.	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
EG21291J		Línia 3	1,00	157,93			157,93	
		Línia 4	1,00	141,98			141,98	
		Línia 6	1,00	98,42			98,42	
		Línia 7	1,00	80,22			80,22	
		Línia 12	1,00	85,33			85,33	
		Línia 13	1,00	62,36			62,36	
		QS1	1,00	18,50			18,50	
		Total						**644,74**
11.32.	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment						
EG212A1J		QS1	1,00	30,10			30,10	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		QS2	1,00	49,79			49,79	
		Total						**79,89**
11.33.	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre						
KHA1E3N4		Línia 1	20,00				20,00	
		Línia 2	20,00				20,00	
		Línia 3	32,00				32,00	
		Línia 4	32,00				32,00	
		Línia 5	16,00				16,00	
		Línia 6	20,00				20,00	
		Línia 7	23,00				23,00	
		Total						**163,00**
11.34.	u	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, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial						
EH619PJA		Línia 8	36,00				36,00	
		Total						**36,00**
11.35.	u	Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada vapor de sodi a pressió alta de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa						
EHA21BT9		Línia 8	12,00				12,00	
		Total						**12,00**
11.36.	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà ref. 31432-60 de la serie Bases endoll Simon 31 de SIMON, encastada						
KG631156ITWM		Línia 9	8,00				8,00	
		Línia 10	8,00				8,00	
		Línia 11	4,00				4,00	
		Línia 12	8,00				8,00	
		Línia 13	10,00				10,00	
		Total						**38,00**
11.37.	u	Presa de corrent industrial de tipus mural ref. CT-9971 de la serie Cetact de BJC, 3P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada						
EG6P1262C8U7		Línia 14	9,00				9,00	
		Línia 15	5,00				5,00	
		Línia 16	6,00				6,00	
		Línia 17	4,00				4,00	
		Línia 18	2,00				2,00	
		Total						**26,00**
11.38	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U						
1G641171		Oficines	2,00				2,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Laboratori	2,00				2,00	
		Vestidors homes	2,00				2,00	
		Lavabos homes	2,00				2,00	
		Magatzem de producte acabat	4,00				4,00	
		Sala de màquines	1,00				1,00	
		Zona de producció	4,00				4,00	
		Sala de quadres elèctrics	1,00				1,00	
		Vestidors de dones	2,00				2,00	
		Passadís	2,00				2,00	
		Despatx	1,00				1,00	
		Total						**23,00**
11.39.	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada						
EG151111		Línia 1	1,00				1,00	
		Línia 2	1,00				1,00	
		Línia 3	1,00				1,00	
		Línia 4	3,00				3,00	
		Línia 5	3,00				3,00	
		Línia 6	4,00				4,00	
		Línia 7	4,00				4,00	
		Línia 8	6,00				6,00	
		Línia 9	1,00				1,00	
		Línia 10	1,00				1,00	
		Línia 11	1,00				1,00	
		Línia 13	2,00				2,00	
		Total						**28,00**
CAPÍTOL 12. INSTAL·LACIÓ D'AIRE CALENT								
12.1.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 428 mm de diàmetre exterior i de 4 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
Sense ref.		Tram aspiració	4,00				4,00	
		Tram impulsió	15,92				15,92	
		Total						**19,92**
12.2.	u	Bomba de calor horitzontal compacta d'expansió directa amb condensació per aire, amb ventiladors centrífugs al condensador i a l'evaporador, de 6,5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 230 V, amb una pressió disponible de 60 Pa, amb 1 compressors hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, amb termòstat ambient per cable i safata de recollida de condensats, col·locada						
EEFD4F44			2,00				2,00	
		Total						**2,00**

PARTIDA	*UNITATS*	*DESIGNACIÓ DE L'OBRA*	*UNITATS*	*LLARG*	*AMPLE*	*ALT*	*PARCIALS*	*TOTAL*
12.3.	u	Colze d'acer negre de 90° d'acer negre ST-35, de 18" de DN, amb radi de gir 1,5 diàmetre, soldat i col·locat al fons de la rasa						
GF1B1M35			6,00				6,00	
		Total						**6,00**
CAPÍTOL 13. INSTAL·LACIÓ DEL PROCÉS								
13.1.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 38 mm de diàmetre exterior i de 3 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
EF443X62		Tram 1 (aspiració i impulsió)	12,00				12,00	
		Tram 2 (aspiració i impulsió)	8,00				8,00	
		Tram 3 (aspiració i impulsió)	8,00				8,00	
		Tram 4 (aspiració i impulsió)	8,00				8,00	
		Total						**36,00**
13.2.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 12 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
EF443722		Tram de deshidratació	4,00	28,00			112,00	
		Total						**112,00**
13.3.	u	Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment						
ENH16227		Tram 1 (aspiració i impulsió)	1,00				1,00	
		Tram 2 (aspiració i impulsió)	1,00				1,00	
		Tram 3 (aspiració i impulsió)	1,00				1,00	
		Tram 4 (aspiració i impulsió)	1,00				1,00	
		Total						**4,00**
CAPÍTOL 14. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS								
14.1.	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat						
EM111110		Zona de producció	26,00				26,00	
		Passadís	2,00				2,00	
		Lavabo homes	1,00				1,00	
		Vestidors homes	1,00				1,00	
		Lavabo dones	1,00				1,00	
		vestidors dones	1,00				1,00	
		Laboratori	1,00				1,00	
		Oficines	1,00				1,00	
		Despatx	1,00				1,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Sala de màquines	2,00				2,00	
		Sala de quadres elèctrics	1,00				1,00	
		Total						**38,00**
14.2.	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment						
EM141102		Zona de producció	4,00				4,00	
		Total						**4,00**
14.3.	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 1 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
EM31211J		Zona de producció	3,00				3,00	
		Sala de màquines	1,00				1,00	
		Sala de quadres elèctrics	1,00				1,00	
		Magatzem	4,00				4,00	
		Passadís	2,00				2,00	
		Total						**11,00**
14.4.	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat						
EM31U006		Zona de producció	2,00				2,00	
		Total						**2,00**
14.5.	u	Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari de fibra de vidre i porta de fibra 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						
EM23FTAA		Zona de producció	2,00				2,00	
		Magatzem	2,00				2,00	
		Total						**4,00**
14.6.	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre i muntat en canonada						
EM241A2B		Zona de producció	26,00				26,00	
		Passadís	2,00				2,00	
		Lavabo homes	1,00				1,00	
		Vestidors homes	1,00				1,00	
		Lavabo dones	1,00				1,00	
		vestidors dones	1,00				1,00	
		Laboratori	1,00				1,00	
		Oficines	1,00				1,00	
		Despatx	1,00				1,00	
		Sala de màquines	2,00				2,00	
		Sala de quadres elèctrics	1,00				1,00	

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
		Total						**38,00**
14.7.	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 120 cm, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs						
HBBAC001		Zona de producció	10,00				10,00	
		Passadís	2,00				2,00	
		Sala de màquines	1,00				1,00	
		Sala de quadres elèctrics	1,00				1,00	
		Magatzem	6,00				6,00	
		Total						**20,00**
CAPÍTOL 15. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT								
15.1.	u	Equipaments i materials necessaris per a la prevenció de riscos per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra, inclosa col·locació						
Sense Ref.		Execució de l'obra	1,00				1,00	
		Total						**1,00**
CAPÍTOL 16. MAQUINÀRIA								
16.1.	u	Cargol sense fi d'acer de carbó de capacitat 1-20 t/h, 380 V de la marca Shelley Scew						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
16.2.	u	Cinta transportadora amb motor de 1470 W de potència i tipus MT de la marca DAFA						
Sense Ref.			5,00				5,00	
		Total						**5,00**
16.3.	u	Garbell vibratori de tres compartiments de la marca Nordberg. Potència: 5500 W						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
16.4.	u	Netejadora i peladora de iuca amb aspes incorporades de 4000 W de potència i capacitat 3 t/h de la marca Fumu						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
16.5.	u	Trituradora de iuca de capacitat 2,5 t/h de potència 5000 W						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
16.6.	u	Molí rallador de iuca de 5000 W de la marca Agroforza, d'acer inoxidable i de capacitat 5 t/h						
Sense Ref.			2,00				2,00	
		Total						**2,00**
16.7.	u	Tanc d'acer inoxidable de 4000 l de capacitat acumulador de iuca						
Sense Ref.			2,00				2,00	
		Total						**2,00**
16.8.	u	Tamisadora vibratoria per a l'extracció de la fibra, amb compartiments de malles de diferents diàmetres. Potència del motor: 5500 W. Feta amb acer inoxidable. Marca: Sanchen						

PARTIDA	UNITATS	DESIGNACIÓ DE L'OBRA	UNITATS	LLARG	AMPLE	ALT	PARCIALS	TOTAL
Sense Ref.			2,00				2,00	
		Total						**2,00**
16.9.	u	Separadora centrífuga de 5500 W de potència d'acer inoxidable i amb una capacitat de processament de iuca de 2,5 t/h						
Sense Ref.			2,00				2,00	
		Total						**2,00**
16.10.	u	Bomba d'aire per al transport del midó fins al cicló de potència 500 W						
Sense Ref.			4,00				4,00	
		Total						**4,00**
16.11.	u	Generador d'aire calent amb cremador de biomassa i 2 motors de 1492 W cada un						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
16.12.	u	Cicló per a separar partícules de diferent densitat de 1 m de diàmetre, amb suports elevadors i una capacitat de 10000 m^3 d'aire /h						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
16.13.	u	Tanc d'acer inoxidable de 100 m^3 de capacitat per a la guardar la iuca fresca						
Sense Ref.			2,00				2,00	
		Total						**2,00**
16.14.	u	Tanc d'acer inoxidable de 50 m^3 de capacitat						
Sense Ref.			2,00				2,00	
		Total						**2,00**
16.15.	u	Màquina envasadora de farina/midó de 437,5 kg/h de capacitat						
Sense Ref.			1,00				1,00	
		Total						**1,00**
CAPÍTOL 17. MOBILIARI								
17.1.	u	Taules d'escriptori de fusta amb calaixos						
Sense ref.		Oficines	4,00				4,00	
		Despatx	1,00				1,00	
		Total						**5,00**
17.2.	u	Cadires d'oficina						
Sense ref.		Oficines	4,00				4,00	
		Despatx	1,00				1,00	
		Laboratori	4,00				4,00	
		Total						**9,00**
17.3.	u	Ordinadors portàtils HP notebook de 15,6"						
Sense ref.		Oficines	4,00				4,00	
		Despatx	1,00				1,00	
		Total						**5,00**
17.4.	u	Taules blanques de laboratori amb estanteria superior						
Sense ref.		Laboratori	3,00				3,00	

PARTIDA	*UNITATS*	*DESIGNACIÓ DE L'OBRA*	*UNITATS*	*LLARG*	*AMPLE*	*ALT*	*PARCIALS*	*TOTAL*
		Total						**3,00**
17.5.	u	Taquilles monoblock de 1 porta						
Sense ref.		Vestidors homes	6,00				6,00	
		Vestidors dones	6,00				6,00	
		Total						**12,00**
17.6.	u	Estanteries metàl·liques						
Sense ref.		Estructura vertical	70,00				70,00	
		Lleixes horitzontals	560,00				560,00	
		Total						**630,00**

2. QUADRE DE PREUS Nº I

NÚMERO D'ORDRE		*DESIGNACIÓ DE L'OBRA*	*PREUS EN LLETRA*	*EUROS*
CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES				
1.1.	m²	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Un euro i noranta-cinc cèntims	1,95 €
1.2.	m³	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Tres euros i setanta-cinc cèntims	3,75 €
1.3.	m³	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Tres euros i quaranta-un cèntims	3,41 €
1.4.	m³	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 i quinze cèntims	7,15 €
1.5.	m³	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 €
1.6.	m³	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Trenta-tres euros i vint cèntims	33,20 €
CAPÍTOL 2. FONAMENTS				
2.1.	m³	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 euros i noranta-quatre cèntims	72,24 €
2.2.	m³	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	Vuitanta euros i vuitanta cèntims	80,80 €
2.3.	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Un euro i quinze cèntims	1,15 €
CAPÍTOL 3. SANEJAMENT				
3.1.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Tretze euros i noranta cèntims	13,90 €
3.2.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Vint euros i vuitanta-cinc cèntims	20,85 €
3.3.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Disset euros i quaranta-cinc cèntims	17,75 €
3.4.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Vint-i-tres euros i quaranta-un cèntms	23,41 €
3.5.	m	Canal exterior de secció rectangular de PVC de 0,6 mm de gruix i de 125 mm de diàmetre i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	Deu euros i trenta-set cèntims	10,37 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
3.6.		Baixant de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peçes especials i fixat mecànicament amb brides	Trenta-un euros i vuitanta-cin cèntims	31,85 €
3.7.	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	Vint-i-tres euros i quaranta-un cèntims	23,41 €
3.8.	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	Quaranta-sis euros i vuitanta-dos cèntims	46,82 €
3.9.	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	Cent deu euros i trenta-quatre cèntims	110,34 €
CAPITOL 4. ESTRUCTURA				
4.1.	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 110 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 890 a 1250 kNm	Cent quaranta-vuit euros i quaranta-tres cèntims	148,43 €
4.2.	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 45 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 300 a 350 kNm	Cent vint-i-tres euros i vuitanta-sis cèntims	123,86 €
4.3.	u	Bigueta de formigó pretesat de 15 i 16 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN	Cinc euros i setanta-nou cèntims	5,79 €
4.4.	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 8 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mec`nica de 1150 a 1400 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua	Sis-cents euros i tenta-set cèntims	604,60 €
4.5.	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 50x50 cm, de 15 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitt mecànica de1900 a 2300 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua	Mil cinc-cents setanta-nou euros i deu cèntims	1.579,10 €
4.6.	u	Element de fixació per a bigueta de 6 m de llargària, de planxa d'acer inoxidable plegada	Vint-i-dos euros i quaranta-sis cèntims	22,46 €
4.7.	m^3	Mur de contenció de formigó armat de 4 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist	Dos-cents setanta-sis euros i vint-i-sis cèntims	276,26 €
CAPITOL 5. COBERTA				
5.1.	m^2	Panell sandvitx metàl·lic per a coberta de dues greques amb ànima de llana de roca Rocline de 100 kg per metre cúbic, gruix 50 mm, ample 1,15 m, llarge 2-12 m. Transmitància = 0,69 W/m^2k ref. ACH/C/5H/5	Trenta-set euros i seixanta-nou cèntims	37,69 €
5.2.	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	Quinze euros i setanta-cinc cèntims	15,75 €
CAPITOL 6.PAVIMENTS				

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
6.1.	m^2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Deu euros i seixanta-set cèntims	10,67 €
6.2.	m^2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	Vint-i-tres euros i setanta-set cèntims	23,77 €
6.3.	m^2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova,grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe l'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic preparat per rebre paviment definitiu.	Setze euros i quinze cèntims	16,15 €
6.4.	m^2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Tres euros i cinquanta-set cèntims	3,57 €
6.5.	m^2	Rajola de gres porcellànic premsat per a paviments flotants de 35x35 cm i 9 mm de gruix, formada per dues peces adherides amb resines, preu alt	Setanta-nou euros i vuitanta-un cèntims	79,81 €
CAPITOL 7.TANCAMENTS				
7.1.	m^2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, 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-cinc euros i trenta-nou cèntims	35,39 €
7.2.	m^2	Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior , de 600x600 mm sistema fix, cantell encadellats i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura	Catorze euros i quaranta cèntims	14,40 €
7.3.	m^2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 50 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 ref. ACH/F/LD/5 de la serie Panells sandwich d'ISOVER, col·locat en posició horitzontal	Cinquanta-un euros i seixanta-vuit cèntims	51,68 €
7.4.	m	Reixat d'acer de 0,6 m d'alçària format per panells de 2,75 x 0,6 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 60 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,9 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	Quinze euros i vuitanta-cinc cèntims	15,85 €
CAPITOL 8. FUSTERIA I VIDRERIA				

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
8.1.	m^2	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 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	Dos-cents seixanta-dos euros i trenta-nou cèntims	262,39 €
8.2.	m^2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, amb finestra d'alumini lacat d'una fulla batent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 mm	Dos-cents vint euros i vint-i-vuit cèntims	220,28 €
8.3.	m^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 i tretze cèntims	115,13 €
8.4.	m^2	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, per a fixar a l'eix de la porta	Set-cents trenta-dos euros i seixanta cèntims	732,60 €
8.5.	m^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	Vuitanta-nou euros i trenta-sis cèntims	89,36 €
8.6.	m^2	Porta de perfils d'alumini sèrie PH, d'una fulla d'obertura interior batent, un punt de tancament, articulació de pivots, 63 mm de mòdul, d'1.5 a 1.99 m2, acabat lacat blanc, ref. PPH-BA de la sèrie PH de TECHNAL	Sis-cents trenta-vuit euros	638,00 €
CAPITOL 9. PINTURA I ACABATS				
9.1.	m^2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	set euros i trenta cèntims	7,30 €
9.2.	m^2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Quatre euros i trenta-nou cèntims	4,39 €
CAPITOL 10.INSTAL·LACIÓ D'AIGUA				
10.1.	m	Tub de PVC de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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	Set euros i cinquanta-un cèntims	7,51 €
10.2.		Tub de PVC de 25 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	Set euros i vuitanta-un cèntims	7,81 €
10.3.	m	Tub de PVC de 32 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	Vuit euros i seixanta-dos cèntims	8,62 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
10.4.	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 i cinquanta-nou cèntims	8,59 €
10.5.	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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	Set euros i seixanta-sis cèntims	7,66 €
10.6.	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", connectat a una bateria o a un ramal	Sis-cents trenta-quatre euros i vint-i-cinc cèntims	634,25 €
10.7.	u	Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 1 ", de pressió nominal 16 bar, amb cos de llautó, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió roscada, autonetejant, connectat a la xarxa	Tres-cents cinquanta-dos euros i vint-i-tres cèntims	352,23 €
10.8.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	Vint-i-un euros i seixanta-nou cèntims	21,69 €
10.9.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	Vint-i-tres euros i tres cèntims	23,03 €
10.10	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	Vint-i-sis euros i quaranta-sis cèntims	26,46 €
10.11.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 32 (per a tub de 40 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	Trenta euros i vuitanta-tres cèntims	30,83 €
10.12.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	Vint-i-un euros i seixanta-nou cèntims	21,69 €
10.13.	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Quatre-cents quaranta-dos euros i seixanta-set cèntims	442,67 €
10.14	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment	Vuitanta-un euros i quaranta-quatre cèntims	81,44 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
10.15.	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals	Cent trenta-tres euros i vuitanta-nou cèntims	133,89 €
10.16.	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Cent setanta-cinc euros i vint-i-un cèntims	175,21 €
10.17.	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	Noranta-nou euros i nou cèntims	99,09 €
10.18.	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa ref. N158760001 de la serie Manetes de dutxa de NOKEN, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior	Trenta euros i trenta-dos cèntims	30,32 €
10.19.	u	Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment	Dos-cents noranta-un euros i seixanta-nou cèntims	291,69 €
CAPITOL 11.INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				
11.1.	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 630 A, segons esquema Unesa número 9 , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Cinc-cents tretze euros i setanta-vuit cèntims	513,78 €
11.2.	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a una filera de quinze mòduls i muntada superficialment	Vint-i-nou euros i nou cèntims	29,09 €
11.3.	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	Dos-cents vuitanta-cinc euros i tres cèntims	285,03 €
11.4.	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 630 A, amb base de grandària 3, muntat superficialment amb cargols	Seixanta-cinc euros i vuitanta-vuit cèntims	65,88 €
11.5.	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 630 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,3 i 30 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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	Mil trenta euros i noranta-un cèntims	1.030,91 €
11.6.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,01 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 sis euros i seixanta-sis cèntims	206,68 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
11.7.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	Trenta-set euros i vint-i-quatre cèntims	37,24 €
11.8.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 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	Trenta-set euros i seixanta-tres cèntims	37,63 €
11.9.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	Cent noranta-sis euros i vuitanta cèntims	196,80 €
11.10.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 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 vint-i-cinc euros i seixanta-dos cèntims	225,62 €
11.11.	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 250 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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	Nou-cents trenta-cinc euros i vint-i-set cèntims	935,27 €
11.12.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Trenta-set euros i quatre cèntims	37,04 €
11.13.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	Trenta-set euros i vint-i-nou cèntims	37,29 €
11.14.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Quaranta-set euros i quaranta-cinc cèntims	47,45 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
11.15.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Vint-i-un euros i vint-i-vuit cèntims	21,28 €
11.16.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Quaranta-nou euros i setanta-un cèntims	49,71 €
11.17.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Seixanta-un euros i noranta-nou cèntims	61,99 €
11.18.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relès 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, muntat superficialment	Mil dos-cents quaranta-quatre euros	1.244,00 €
11.19.	u	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Un euro i catorze cèntims	1,14 €
11.20.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Un euro i dinou cèntims	1,19 €
11.21.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Un euro i trenta-quatre cèntims	1,34 €
11.22.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Dos euros i seixanta-quatre cèntims	2,64 €
11.23.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Tres euros i tretze cèntims	3,13 €
11.24.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Quatre euros i divuit cèntims	4,18 €
11.25.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Cinc euros i divuit cèntims	5,18 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
11.26.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Sis euros i cinquanta-set cèntims	6,57 €
11.27.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Onze euros i seixanta cèntims	11,60 €
11.28.	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Dos euros i quaranta-vuit cèntims	2,48 €
11.29.	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Dos euros i setanta-sis cèntims	2,76 €
11.30.	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Tres euros i disset cèntims	3,17 €
11.31.	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Tres euros i seixanta-nou-cèntims	3,69 €
11.32.	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Quatre euros i cinquanta-dos cèntims	4,52 €
11.33.	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	Trenta-nou euros i cinquanta-set cèntims	39,57 €
11.34.	u	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, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	Cent un euros i vuitanta-nou cèntims	101,89 €
11.35.	u	Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada vapor de sodi a pressió alta de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	Cent trenta-quatre euros i trenta cèntims	134,30 €
11.36.	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà ref. 31432-60 de la serie Bases endoll Simon 31 de SIMON, encastada	Catorze euros i seixanta-sis cèntims	14,66 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
11.37.	u	Presa de corrent industrial de tipus mural ref. CT-9971 de la serie Cetact de BJC, 3P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada	Divuit euros i seixanta-un cèntims	18,61 €
11.38.	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	Trenta-quatre euros i noranta-tres cèntims	34,93 €
11.39.	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Cinc euros i dos cèntims	5,02 €
CAPITOL 12.INSTAL·LACIÓ D'AIRE CALENT				
12.1.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 428 mm de diàmetre exterior i de 4 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Cinc-cents seixanta euros i vint-i-dos cèntims	560,22 €
12.2.	u	Bomba de calor horitzontal compacta d'expansió directa amb condensació per aire, amb ventiladors centrífugs al condensador i a l'evaporador, de 6,5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 230 V, amb una pressió disponible de 60 Pa, amb 1 compressors hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, amb termòstat ambient per cable i safata de recollida de condensats, col·locada	Tres mil dos-cents noranta vuit euros i setanta cèntims	3.298,70 €
12.3.	u	Colze d'acer negre de 90° d'acer negre ST-35, de 18" de DN, amb radi de gir 1,5 diàmetre, soldat i col·locat al fons de la rasa	Vuit-cents trenta-cinc euros i quaranta-un cèntims	835,41 €
CAPITOL 13.INSTAL·LACIÓ DEL PROCÉS				
13.1.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 38 mm de diàmetre exterior i de 3 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Seixanta-sis euros i cinquanta-dos cèntims	66,52 €
13.2.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 12 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Quinze euros i noranta-tres cèntims	15,93 €
13.3.	u	Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment	Dos-cents noranta-un cèntims	291,69 €
CAPITOL 14.INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS				
14.1.	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	trenta-vuit euros i setanta cèntims	38,70 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
14.2.	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	Divuit euros i cinquanta-un cèntims	18,51 €
14.3.	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 1 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Trenta-un euros i noranta-un cèntims	31,91 €
14.4.	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	Vuitanta-set euros i noranta-tres cèntims	87,93 €
14.5.	u	Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari de fibra de vidre i porta de fibra 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	Tres-cents cinquanta-nou euros i noranta cèntims	359,90 €
14.6.	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre i muntat en canonada	Quinze euros i quaranta-set cèntims	15,47 €
14.7.	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 120 cm, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Cent setanta-set euros i vuitanta-cinc cèntims	177,85 €
CAPITOL 15.ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT				
15.1.	u	Equipaments i materials necessaris per a la prevenció de riscos per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra, inclosa col·locació	Nou mil set-cents onze euros i noranta-vuit-cèntims	9.877,48 €
CAPITOL 16. MAQUINÀRIA				
16.1.	u	Cargol sense fi d'acer de carbó de capacitat 1-20 t/h, 380 V de la marca Shelley Scew	Mil cinc-cents cinquanta euros	1.550,00 €
16.2.	u	Cinta transportadora amb motor de 1470 W de potència i tipus MT de la marca DAFA	Tres mil tres-cents trenta-tres euros i trenta-tres cèntims	3.333,33 €
16.3.	u	Garbell vibratori de tres compartiments de la marca Nordberg. Potència: 5500 W	Vint-i-set mil dos-cents cinquanta	27.250,00 €
16.4.	u	Netejadora i peladora de iuca amb aspes incorporades de 4000 W de potència i capacitat 3 t/h de la marca Fumu	Set mil vuit-cents vuitanta euros	7.880,00 €
16.5.	u	Trituradora de iuca de capacitat 2,5 t/h de potència 5000 W	Dinou mil set-cents trenta-dos euros	19.732,00 €
16.6.	u	Molí rallador de iuca de 5000 W de la marca Agroforza, d'acer inoxidable i de capacitat 5 t/h	Cent deu mil tres-cents quaranta-quatre euros	110.344,00 €
16.7.	u	Tanc d'acer inoxidable de 4000 l de capacitat acumulador de iuca	Disset mil cinc-cents euros	17.500,00 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE L'OBRA	PREUS EN LLETRA	EUROS
16.8.	u	Tamisadora vibratoria per a l'extracció de la fibra, amb compartiments de malles de diferents diàmetres. Potència del motor: 5500 W. Feta amb acer inoxidable. Marca: Sanchen	Quaranta-vuit mil quatre-cents seixanta-cinc euros	48.465,00 €
16.9.	u	Separadora centrífuga de 5500 W de potència d'acer inoxidable i amb una capacitat de processament de iuca de 2,5 t/h	Setze mil dos-cents euros	16.200,00 €
16.10.	u	Bomba d'aire per al transport del midó fins al cicló de potència 500 W	Vuit-cents noranta euros	890,00 €
16.11.	u	Generador d'aire calent amb cremador de biomassa i 2 motors de 1492 W cada un	Trenta-set mil tres-cents trenta euros	37.330,00 €
16.12.	u	Cicló per a separar partícules de diferent densitat de 1 m de diàmetre, amb suports elevadors i una capacitat de 10000 m^3 d'aire /h	Vint-i-tres mil cinc-cents seixanta euros	23.560,00 €
16.13.	u	Tanc d'acer inoxidable de 100 m^3 de capacitat per a la guardar la iuca fresca	Noranta-dos mil cent cinquanta euros	92.150,00 €
16.14.	u	Tanc d'acer inoxidable de 50 m^3 de capacitat	Quaranta-sis mil setanta-cinc euros	46.075,00 €
16.15.	u	Màquina envasadora de farina/midó de 437,5 kg/h de capacitat	Vint-i-sis mil cinquanta-cinc euros	26.055,00 €
CAPITOL 17. MOBILIARI				
17.1.	u	Taules d'escriptori de fusta amb calaixos	Cent-cinc euros	105,00 €
17.2.	u	Cadires d'oficina	Vuitanta-tres euros i quaranta-nou cèntims	83,49 €
17.3.	u	Ordinadors portàtils HP notebook de 15,6"	Quatre-cents vint-i-nou euros	429,00 €
17.4.	u	Taules blanques de laboratori amb estanteria superior	Cent trenta-set euros	137,00 €
17.5.	u	Taquilles monoblock de 1 porta	Cent quinze euros i dotze cèntims	115,12 €
17.6.	u	Estanteries metàl·liques	Quinze euros	15,00 €

3. QUADRE DE PREUS Nº II

NÚMERO D'ORDRE		*DESIGNACIÓ DE LES OBRES*	*IMPORT EUROS*
CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES			
1.1	m²	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	
		Retroexcavadora	1,95 €
		Total m²	1,95 €
1.2	m³	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
		Pala excavadora	3,75 €
		Total m³	3,75 €
1.3	m³	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	
		Mà d'obra	0,19 €
		Minicarregadora	1,46 €
		Corró vibratori	1,76 €
		Despeses auxiliars	0,00 €
		Total m³	3,41 €
1.4	m³	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	7,15 €
		Total m³	7,15 €
1.5	m³	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	5,66 €
		Total m³	5,66 €
1.6.	m³	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	
		Retroexcavadora amb martell	22,20 €
		Retroexcavadora sense martell	11,00 €
		Total	33,20 €
CAPÍTOL 2. FONAMENTS			
2.1	m³	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	
		Mà d'obra	8,27 €
		Formigó	63,84 €
		Despeses auxiliars	0,12 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Total m³	72,24 €
2.2	m³	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	
		Mà d'obra	4,70 €
		Formigó	76,03 €
		Despeses auxiliars	0,07 €
		Total m³	80,80 €
2.3	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		Oficial 1a	0,13 €
		Ajudant	0,16 €
		Filferro	0,01 €
		Acer	0,84 €
		Despeses auxiliars	0,00 €
		Total kg	1,15 €
CAPÍTOL 3. SANEJAMENT			
3.1.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		Oficial 1a	8,37 €
		Ajudant	3,59 €
		Tub	1,05 €
		Accessori	0,69 €
		Element muntatge	0,01 €
		Despeses auxiliars	0,17 €
		Total m	13,89 €
3.2.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		Oficial 1a	8,37 €
		Ajudant	3,59 €
		Tub	3,49 €
		Accessori	5,14 €
		Element muntatge	0,08 €
		Despeses auxiliars	0,19 €
		Total m	20,86 €
3.3.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
		Oficial 1a	8,37 €
		Ajudant	3,59 €
		Tub	2,64 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Accessori	2,63 €
		Element muntatge	0,04 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total m	17,45 €
3.4.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 125 mm, fins a baixant, caixa o claveguerò	
		Oficial 1a	8,37 €
		Ajudant	3,59 €
		Tub	3,98 €
		Accessori	7,18 €
		Element muntatge	0,11 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total m	23,41 €
3.5.	m	Canal exterior de secció rectangular de PVC de 0,6 mm de gruix i de 125 mm de diàmetre i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	
		Oficial 1a	4,33 €
		Ajudant	3,40 €
		Tub	2,49 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total m	10,37 €
3.6.	m	Baixant de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peçes especials i fixat mecànicament amb brides	
		Oficial 1a	11,26 €
		Ajudant	5,00 €
		Tub de planxa	7,25 €
		Brida tub	4,60 €
		Accessori	2,69 €
		Element de muntatge	0,81 €
		Despeses auxiliars	0,24 €
		Total m	31,85 €
3.7.	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 140 mm, fins a baixant, caixa o claveguerò	
		Oficial 1a	8,37 €
		Ajudant	3,59 €
		Tub	3,98 €
		Accessori	7,18 €
		Element muntatge	0,11 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total m	23,41 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
3.8.	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	
		Oficial	4,50 €
		ajudant	5,64 €
		Pericó	36,53 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	46,82 €
3.9.	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	
		Oficial	4,50 €
		ajudant	5,64 €
		Pericó	100,05 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	110,34 €
CAPÍTOL 4.ESTRUCTURA			
4.1.	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 110 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 890 a 1250 kNm	
		Total	148,43 €
4.2.	m	Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 45 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 300 a 350 kNm	
		Total	123,86 €
4.3.	m	Bigueta de formigó pretesat de 15 i 16 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN	
		Total	5,79 €
4.4.	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 8 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 1150 a 1400 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua	
		Oficial	9,36 €
		Ajudant	15,64 €
		Pilar	558,61 €
		Grua	20,61 €
		Despeses auxiliars	0,38 €
		Total	604,60 €
4.5.	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 50x50 cm, de 15 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de1900 a 2300 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua	
		Oficial	16,88 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Ajudant	28,20 €
		Pilar	1.496,61 €
		Grua	36,74 €
		Despeses auxiliars	0,68 €
		Total	1.579,10 €
4.6.	u	Element de fixació per a bigueta de 6 m de llargària, de planxa d'acer inoxidable plegada	
		Total	22,46 €
4.7.	m³	Mur de contenció de formigó armat de 4 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist	
		Formigó	93,21 €
		Armadura	61,94 €
		Muntatge i desmuntatge	121,11 €
		Total	276,26 €
CAPÍTOL 5.COBERTA			
5.1.	m^2	Panell sandvitx metàl·lic per a coberta de dues greques amb ànima de llana de roca Rocline de 100 kg per metre cúbic, gruix 50 mm, ample 1,15 m, llarg 2-12 m. Transmitància = 0,69 W/m^2k ref. ACH/C/5H/5	
		Total	37,69 €
5.2.	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Oficial	5,63 €
		Ajudant	2,50 €
		Cargol autoroscant	0,84 €
		Remat de planxa d'acer plegada	6,66 €
		Despeses auxiliars	0,12 €
		Total	15,75 €
CAPÍTOL 6. PAVIMENTS			
6.1.	m^2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	
		Oficial	1,69 €
		Manobre	2,82 €
		Formigó de neteja	6,09 €
		Despeses auxiliars	0,07 €
		Total	10,67 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
6.2.	m^2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	
		Oficial	0,68 €
		Manobre	1,17 €
		Pols de quars	14,18 €
		Dúmper	6,33 €
		Remolinador	0,89 €
		Regle vibratori	0,39 €
		Formigó de neteja	0,11 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	23,77 €
6.3.	m^2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova,grandària màxiMà del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe l'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic preparat per rebre paviment definitiu.	
		Mà d'obra	0,72 €
		Maquinària	1,44 €
		Materials	13,99 €
		Total	16,15 €
6.4.	m^2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	
		oficial	0,50 €
		Ajudant	0,44 €
		Filferro	0,02 €
		Malla electrosoldada	2,60 €
		Despeses auxiliars	0,01 €
		Total	3,57 €
6.5.	m^2	Rajola de gres porcellànic premsat per a paviments flotants de 35x35 cm i 9 mm de gruix, formada per dues peces adherides amb resines, preu alt	
		Total	79,81 €
CAPÍTOL 7. TANCAMENTS			
7.1.	m^2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, 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	
		Oficial	11,26 €
		Manobre	4,70 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Morter	1,32 €
		Bloc de formigó	17,72 €
		Despeses auxiliars	0,40 €
		Total	35,39 €
7.3.	m^2	Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior , de 600x600 mm sistema fix, cantell encadellats i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura	
		Oficial	4,65 €
		Ajudant	2,35 €
		Filferro	0,50 €
		Tac d'hacer	1,68 €
		Placa d'escaiola	5,11 €
		despeses auxiliars	0,11 €
		Total	14,40 €
7.3.	m^2	Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 50 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 ref. ACH/F/LD/5 de la serie Panells sandwich d'ISOVER, col·locat en posició horitzontal	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	5,00 €
		Cargol autoroscant	0,42 €
		Panell sandvitx	40,29 €
		Despeses auxiliars	0,16 €
		Total	51,68 €
7.4.	m	Reixat d'acer de 0,6 m d'alçària format per panells de 2,75 x 0,6 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 60 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,9 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	
		Total	15,85 €
CAPÍTOL 8. FUSTERIA I VIDRERIA			
8.1.	m^2	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 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	
		Porta d'alumini	208,38 €
		Bastiment de base	12,18 €
		Vidre laminar de seguretat	41,83 €
		Total	262,39 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
8.2.	m^2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, amb finestra d'alumini lacat d'una fulla batent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 mm	
		Finestra d'alumini	164,24 €
		Bastiment de base	10,63 €
		Vidre aïllat de llauna	45,41 €
		Total	220,28 €
8.3.	m^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	
		Oficial	13,51 €
		Ajudant	11,28 €
		Porta enrotllable	89,36 €
		Morter	0,37 €
		Despeses auxiliars	0,62 €
		Total	115,13 €
8.4.	m^2	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, per a fixar a l'eix de la porta	732,60 €
		Total	732,60 €
8.5.	m^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	89,36 €
		Total	89,36 €
8.6.	m^2	Porta de perfils d'alumini sèrie PH, d'una fulla d'obertura interior batent, un punt de tancament, articulació de pivots, 63 mm de mòdul, d'1.5 a 1.99 m2, acabat lacat blanc, ref. PPH-BA de la serie PH de TECHNAL	638,00 €
		Total	638,00 €
CAPÍTOL 9. PINTURA I ACABATS			
9.1.	m^2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	
		Oficial	4,05 €
		Ajudant	1,69 €
		Guix	0,09 €
		Pasta de guix	1,33 €
		Despeses auxiliars	0,14 €
		Total	7,30 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
9.2.	m^2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		Oficial	2,25 €
		Ajudant	0,20 €
		Pintura plàstica	1,26 €
		Segelladora	0,65 €
		Despeses auxiliars	0,04 €
		Total	4,39 €
CAPÍTOL 10.INSTAL·LACIÓ D'AIGUA			
10.1.	m	Tub de PVC de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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	
		Oficial	3,72 €
		Ajudant	3,20 €
		Tub de PVC	0,26 €
		Accessori del tub	0,20 €
		Part proporcional d'elements de muntatge	0,03 €
		Despeses auxiliars	0,10 €
		Total	7,51 €
10.2.	m	Tub de PVC de 25 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	
		Oficial	3,72 €
		Ajudant	3,20 €
		Tub de PVC	0,46 €
		Accessori del tub	0,28 €
		Part proporcional d'elements de muntatge	0,05 €
		Despeses auxiliars	0,10 €
		Total	7,81 €
10.3.	m	Tub de PVC de 32 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	
		Oficial	3,95 €
		Ajudant	3,40 €
		Tub de PVC	0,66 €
		Accessori del tub	0,41 €
		Part proporcional d'elements de muntatge	0,08 €
		Despeses auxiliars	0,11 €
		Total	8,62 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
10.4.	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	
		Oficial	3,95 €
		Ajudant	3,40 €
		Tub de PVC	0,39 €
		Accessori del tub	0,64 €
		Part proporcional d'elements de muntatge	0,10 €
		Despeses auxiliars	0,11 €
		Total	8,59 €
10.5.	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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	
		Oficial	3,72 €
		Ajudant	3,20 €
		Tub de PVC	0,39 €
		Accessori del tub	0,21 €
		Part proporcional d'elements de muntatge	0,04 €
		Despeses auxiliars	0,10 €
		Total	7,66 €
10.6.	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", connectat a una bateria o a un ramal	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	1,00 €
		Comptador d'aigua	627,33 €
		Despeses auxiliars	0,10 €
		Total	634,25 €
10.7.	u	Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 1 ", de pressió nominal 16 bar, amb cos de llautó, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió roscada, autonetejant, connectat a la xarxa	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	4,99 €
		Filtre tipus Y	341,26 €
		Despeses auxiliars	0,16 €
		Total	352,23 €
10.8.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	
		Oficial	8,72 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Ajudant	7,50 €
		Vàlvula de retenció	5,23 €
		Despeses auxiliars	0,24 €
		Total	21,69 €
10.9.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	
		Oficial	8,72 €
		Ajudant	7,50 €
		Vàlvula de retenció	6,57 €
		Despeses auxiliars	0,24 €
		Total	23,03 €
10.10	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	
		Oficial	8,72 €
		Ajudant	7,50 €
		Vàlvula de retenció	10,00 €
		Despeses auxiliars	0,24 €
		Total	26,46 €
10.11.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 32 (per a tub de 40 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	
		Oficial	10,47 €
		Ajudant	9,00 €
		Vàlvula de retenció	11,08 €
		Despeses auxiliars	0,29 €
		Total	30,83 €
10.12.	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	
		Oficial	8,72 €
		Ajudant	7,50 €
		Vàlvula de retenció	5,23 €
		Despeses auxiliars	0,24 €
		Total	21,69 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
10.13.	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	
		Oficial	69,78 €
		Ajudant	59,97 €
		Hidrant soterrat	309,17 €
		Part proporcional d'elements especials	1,80 €
		Despeses auxiliars	1,95 €
		Total	442,67 €
10.14	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment	
		Oficial	11,26 €
		Ajudant	4,70 €
		Plat de dutxa	64,93 €
		Morter de ciment pòrtland	0,16 €
		Despeses auxiliars	0,40 €
		Total	81,44 €
10.15	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals	
		Oficial	6,98 €
		Ajudant	1,50 €
		Massilla per a segellats	0,36 €
		Lavabo mural	124,84 €
		Despeses auxiliars	0,21 €
		Total	133,89 €
10.16.	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	
		Oficial	23,26 €
		Ajudant	4,99 €
		Massilla per a segellats	0,17 €
		Inodor	146,08 €
		Despeses auxiliars	0,71 €
		Total	175,21 €
10.17.	u	Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	
		Oficial	9,30 €
		Ajudant	2,00 €
		Aixeta	87,62 €
		Despeses auxiliars	0,17 €
		Total	99,09 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
10.18.	u	Dutxa de telèfon d'aspersió fixa ref. N158760001 de la sèrie Manetes de dutxa de NOKEN, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior	
		Oficial	1,16 €
		Ajudant	0,40 €
		Maneta per a dutxa	28,73 €
		Despeses auxiliars	0,02 €
		Total	30,32 €
10.19.	u	Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment	
		Oficial	46,52 €
		Ajudant	39,98 €
		Bomba centrífuga autoespirant	203,89 €
		Despeses auxiliars	1,30 €
		Total	291,69 €
CAPÍTOL 11.INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
11.1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 630 A, segons esquema Unesa número 9 , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	
		Oficial	29,08 €
		Ajudant	24,95 €
		Caixa general de protecció	446,94 €
		Part proporcional d'accessoris	12,00 €
		despeses auxiliars	0,81 €
		Total	513,78 €
11.2.	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a una filera de quinze mòduls i muntada superficialment	
		Oficial	0,58 €
		Ajudant	0,50 €
		Caixa	26,55 €
		Part proporcional d'accessoris	1,44 €
		Despeses auxiliars	0,02 €
		Total	29,09 €
11.3.	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	
		Oficial	0,77 €
		Ajudant	2,99 €
		Comptador trifàsic	281,21 €
		Despeses auxiliars	0,06 €
		Total	285,03 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.4.	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 630 A, amb base de grandària 3, muntat superficialment amb cargols	
		Oficial	8,14 €
		Ajudant	2,00 €
		Tallacircuit	54,44 €
		Part proporcional d'accessoris	0,25 €
		Part proporcional d'elements	0,90 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	65,88 €
11.5.	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 630 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,3 i 30 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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	
		Oficial	9,30 €
		Ajudant	3,99 €
		Bloc diferencial	1.017,03 €
		Part proporcional d'accessoris	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,20 €
		Total	1.030,91 €
11.6.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,01 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	
		Oficial	8,14 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor diferencial	193,98 €
		Part proporcional d'accessoris	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total	206,68 €
11.7.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	
		Oficial	8,14 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor diferencial	24,54 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Part proporcional	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total	37,24 €
11.8.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 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	
		Oficial	8,14 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor diferencial	24,93 €
		Part proporcional	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total	37,63 €
11.9.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	
		Oficial	8,14 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor diferencial	184,10 €
		Part proporcional	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,18 €
		Total	196,80 €
11.10.	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 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	
		Oficial	10,47 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor diferencial	210,56 €
		Part proporcional	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,22 €
		Total	225,62 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.11.		Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 250 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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	
		Oficial	9,30 €
		Ajudant	3,99 €
		Bloc diferencial	921,39 €
		Part proporcional d'accessoris	0,38 €
		Despeses auxiliars	0,20 €
		Total	935,27 €
11.12.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	
		Oficial	4,65 €
		Ajudant	2,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	27,85 €
		Part proporcional d'accesoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,13 €
		Total	36,04 €
11.13.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	
		Oficial	4,65 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	28,10 €
		Part proporcional d’accessoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,13 €
		Total	37,29 €
11.14.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	37,08 €
		Part proporcional d'accesoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	47,45 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.15.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
		Oficial	3,49 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	13,27 €
		Part proporcional d'accessoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,11 €
		Total	21,28 €
11.16.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	39,34 €
		Part proporcional d'accessoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	49,71 €
11.17.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	3,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	5,62 €
		Part proporcional d'accessoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	15,99 €
11.18.	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relés 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, muntat superficialment	
		Oficial	28,84 €
		Ajudant	6,99 €
		Interruptor magnetotèrmic	1.207,21 €
		Part proporcional d'accessoris	0,42 €
		Despeses auxiliars	0,54 €
		Total	1.244,00 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.19.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	0,35 €
		Ajudant	0,30 €
		Cable amb conductor	0,48 €
		Despeses auxiliars	0,01 €
		Total	1,14 €
11.20.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	0,35 €
		Ajudant	0,30 €
		Cable amb conductor	0,53 €
		Despeses auxiliars	0,01 €
		Total	1,19 €
11.21.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	0,35 €
		Ajudant	0,30 €
		Cable amb conductor	0,68 €
		Despeses auxiliars	0,01 €
		Total	1,34 €
11.22.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	0,93 €
		Ajudant	0,80 €
		Cable amb conductor	0,89 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	2,64 €
11.23.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	0,93 €
		Ajudant	0,80 €
		Cable amb conductor	1,38 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	3,13 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.24.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	1,16 €
		Ajudant	1,00 €
		Cable amb conductor	1,99 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	4,18 €
11.25.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	1,16 €
		Ajudant	1,00 €
		Cable amb conductor	2,99 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	5,18 €
11.26.	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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	1,51 €
		Ajudant	1,30 €
		Cable amb conductor	3,72 €
		Despeses auxiliars	0,04 €
		Total	6,57 €
11.27.	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
		Oficial	2,09 €
		Ajudant	1,80 €
		Cable amb conductor	7,65 €
		Despeses auxiliars	0,06 €
		Total	11,60 €
11.28.	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Oficial	0,74 €
		Ajudant	1,00 €
		Tub rígid de PVC	0,56 €
		Part proporcional d'accessoris	0,15 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	2,48 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.29.	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Oficial	0,86 €
		Ajudant	1,00 €
		Tub rígid de PVC	0,72 €
		Part proporcional d'accessoris	0,15 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	2,76 €
11.30.	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Oficial	0,93 €
		Ajudant	1,00 €
		Tub rígid de PVC	1,06 €
		Part proporcional d'accessoris	0,15 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	3,17 €
11.31.	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Oficial	1,14 €
		Ajudant	1,00 €
		Tub rígid de PVC	2,20 €
		Part proporcional d'accessoris	0,15 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	4,52 €
11.32.	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		Oficial	1,14 €
		Ajudant	1,00 €
		Tub rígid de PVC	2,20 €
		Part proporcional d'accessoris	0,15 €
		Despeses auxiliars	0,03 €
		Total	4,52 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
11.33.	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	
		Oficial	5,35 €
		Ajudant	4,59 €
		Llumenera industrial	28,16 €
		Part proporcional d'elements	1,32 €
		Despeses auxiliars	0,15 €
		Total	39,57 €
11.34.	u	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, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	
		Oficial	3,49 €
		Ajudant	2,99 €
		Llum d'emergència	95,31 €
		Despeses auxiliars	0,10 €
		Total	101,89 €
11.35.	u	Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada vapor de sodi a pressió alta de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	
		Oficial	15,12 €
		Ajudant	12,97 €
		Llumenera industrial	89,79 €
		Làmpada de vapor de sodi	14,37 €
		Part proporcional d'accessoris	1,63 €
		Despeses auxiliars	0,42 €
		Total	134,30 €
11.36.	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà ref. 31432-60 de la serie Bases endoll Simon 31 de SIMON, encastada	
		Oficial	3,49 €
		Ajudant	2,65 €
		Base d'endoll bipolar	8,42 €
		Despeses auxiliars	0,09 €
		Total	14,66 €
11.37.	u	Presa de corrent industrial de tipus mural ref. CT-9971 de la sèrie Cetact de BJC, 3P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada	
		Oficial	5,82 €
		Ajudant	4,99 €
		Presa de corrent	7,64 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Despeses auxiliars	0,16 €
		Total	18,61 €
11.38.	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	
		Caixa de derivació	4,42 €
		Tub flexible	6,78 €
		Cable conductor	10,34 €
		Caixa de mecanismes	1,97 €
		Polsador	8,75 €
		Marc	2,68 €
		Total	34,93 €
11.39.	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	
		oficial	3,49 €
		Ajudant	1,00 €
		Caixa de derivació	0,47 €
		Despeses auxiliars	0,07 €
		Total	5,02 €
CAPÍTOL 12.INSTAL·LACIÓ D'AIRE CALENT			
12.1.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 428 mm de diàmetre exterior i de 4 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Total	560,22 €
12.2.		Bomba de calor horitzontal compacta d'expansió directa amb condensació per aire, amb ventiladors centrífugs al condensador i a l'evaporador, de 6,5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 230 V, amb una pressió disponible de 60 Pa, amb 1 compressors hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, amb termòstat ambient per cable i safata de recollida de condensats, col·locada	
		Oficial	209,34 €
		Ajudant	179,64 €
		Bomba de calor	2.900,00 €
		Despeses	9,72 €
		Total	3.298,70 €
12.3.	u	Colze d'acer negre de 90° d'acer negre ST-35, de 18" de DN, amb radi de gir 1,5 diàmetre, soldat i col·locat al fons de la rasa	
		Oficial	48,51 €
		Ajudant	39,86 €
		Colze	697,67 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Camió grua	23,65 €
		Equip i elements auxiliars	6,61 €
		Grup electrògen	17,79 €
		Despeses auxiliars	1,33 €
		Total	835,41 €
CAPÍTOL 13.INSTAL·LACIÓ DEL PROCÉS			
13.1.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 38 mm de diàmetre exterior i de 3 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Oficial	3,12 €
		Ajudant	2,68 €
		Abraçadora de polipropilè	2,78 €
		Tub d'acer inoxidable	18,48 €
		Accessori per a tubs	39,38 €
		Despeses auxiliars	0,09 €
		Total	66,52 €
13.2.	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 12 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Oficial	1,79 €
		Ajudant	1,54 €
		Abraçadora de pilipropilè	3,83 €
		Tub d'acer inoxidable	3,16 €
		Accessori per a tubs	5,56 €
		Despeses auxiliars	0,05 €
		Total	15,93 €
13.3.	u	Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment	
		Oficial	46,52 €
		Ajudant	39,98 €
		Bomba centrífuga	203,89 €
		Despeses auxiliars	1,30 €
		Total	291,69 €
CAPÍTOL 14.INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS			
14.1.	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	
		Oficial	5,58 €
		Ajudant	4,80 €
		Detector de fums	27,81 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
		Part proporcional d'accessoris	0,35 €
		Despeses auxiliars	0,16 €
		Total	38,70 €
14.2.	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	
		Oficial	5,58 €
		Ajudant	4,80 €
		Polsador d'alarma	7,68 €
		Part proporcional d'elements	0,29 €
		Despeses auxiliars	0,16 €
		Total	18,51 €
14.3.	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 1 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
		Oficial	4,65 €
		Ajudant muntador	4,00 €
		Extintor	22,81 €
		Part proporcional d'elements	0,32 €
		Despeses auxiliars	0,13 €
		Total	31,91 €
14.4.	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	
		Oficial	9,30 €
		Ajudant	8,00 €
		Extintor automàtic	61,08 €
		Suport d'extintor	9,29 €
		Despeses auxiliars	0,26 €
		Total	87,93 €
14.5.	u	Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari de fibra de vidre i porta de fibra 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	
		Oficial	34,89 €
		Ajudant	29,99 €
		Boca d'incendis	293,45 €
		Part proporcional d'elements	0,60 €
		Despeses auxiliars	0,97 €
		Total	359,90 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
14.6.	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre i muntat en canonada	
		Oficial	5,12 €
		Ajudant	4,40 €
		Ruixador automàtic	4,32 €
		Part proporcional d'elements	1,49 €
		Despeses auxiliars	0,14 €
		Total	15,47 €
14.7.	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 120 cm, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Oficial	28,20 €
		Senyal indicativa	149,37 €
		Despeses auxiliars	0,28 €
		Total	177,85 €
CAPÍTOL 15. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT			
15.1.	u	Equipaments i materials necessaris per a la prevenció de riscos per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra, inclosa col·locació	
		1,5% del cost execució material (658.498,74)	9.877,48 €
		Total	9.877,48 €
CAPÍTOL 16. MAQUINÀRIA			
16.1.	u	Cargol sense fi d'acer de carbó de capacitat 1-20 t/h, 380 V de la marca Shelley Scew	
		Màquina	1.550,00 €
		Total	1.550,00 €
16.2.	u	Cinta transportadora amb motor de 1470 W de potència i tipus MT de la marca DAFA	
		Màquina	3.333,33 €
		Total	3.333,33 €
16.3.	u	Garbell vibratori de tres compartiments de la marca Nordberg. Potència: 5500 W	
		Màquina	27.250,00 €
		Total	27.250,00 €
16.4.	u	Netejadora i peladora de iuca amb aspes incorporades de 4000 W de potència i capacitat 3 t/h de la marca Fumu	
		Màquina	7.880,00 €
		Total	7.880,00 €
16.5.	u	Trituradora de iuca de capacitat 2,5 t/h de potència 5000 W	
		Màquina	19.732,00 €
		Total	19.732,00 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES	IMPORT EUROS
16.6.	u	Molí rallador de iuca de 5000 W de la marca Agroforza, d'acer inoxidable i de capacitat 5 t/h	
		Màquina	110.344,00 €
		Total	110.344,00 €
16.7.	u	Tanc d'acer inoxidable de 4000 l de capacitat acumulador de iuca	
		Màquina	17.500,00 €
		Total	17.500,00 €
16.8.	u	Tamisadora vibratoria per a l'extracció de la fibra, amb compartiments de malles de diferents diàmetres. Potència del motor: 5500 W. Feta amb acer inoxidable. Marca: Sanchen	
		Màquina	48.465,00 €
		Total	48.465,00 €
16.9.	u	Separadora centrífuga de 5500 W de potència d'acer inoxidable i amb una capacitat de processament de iuca de 2,5 t/h	
		Màquina	16.200,00 €
		Total	16.200,00 €
16.10.	u	Bomba d'aire per al transport del midó fins al cicló de potència 500 W	
		Màquina	890,00 €
		Total	890,00 €
16.11.	u	Generador d'aire calent amb cremador de biomassa i 2 motors de 1492 W cada un	
		Màquina	37.330,00 €
		Total	37.330,00 €
16.12.	u	Cicló per a separar partícules de diferent densitat de 1 m de diàmetre, amb suports elevadors i una capacitat de 10000 m^3 d'aire /h	
		Màquina	23.560,00 €
		Total	23.560,00 €
16.13.	u	Tanc d'acer inoxidable de 100 m^3 de capacitat per a la guardar la iuca fresca	
		Màquina	92.150,00 €
		Total	92.150,00 €
16.14.	u	Tanc d'acer inoxidable de 50 m^3 de capacitat	
		Màquina	46.075,00 €
		Total	46.075,00 €
16.15.	u	Màquina envasadora de farina/midó de 437,5 kg/h de capacitat	
		Màquina	26.055,00 €
		Total	26.055,00 €

NÚMERO D'ORDRE		DESIGNACIÓ DE LES OBRES		IMPORT EUROS
CAPÍTOL 17. MOBILIARI				
17.1.	u	Taules d'escriptori de fusta amb calaixos		
			Element	105,00 €
			Total	105,00 €
17.2.	u	Cadires d'oficina		
			Element	83,49 €
			Total	83,49 €
17.3.	u	Ordinadors portàtils HP notebook de 15,6"		
			Element	429,00 €
			Total	429,00 €
17.4.	u	Taules blanques de laboratori amb estanteria superior		
			Element	137,00 €
			Total	137,00 €
17.5.	u	Taquilles monoblock de 1 porta		
			Element	115,12 €
			Total	115,12 €
17.6.	u	Estanteries metàl·liques		
			Element	15,00 €
			Total	15,00 €

4. PRESSUPOST

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	*QUANTITAT*	*PREUS DE LES UNITATS*	*IMPORT PARCIAL*	*IMPORT TOTAL*
CAPÍTOL 1. MOVIMENT DE TERRES				
1.1. Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**2942,1**	1,95 €	5.737,10 €	
1.2. Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	882,63	3,75 €	3.309,86 €	
1.3. Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	735,53	3,41 €	2.508,14 €	
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	185,83	7,15 €	1.328,70 €	
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	1803,99	5,66 €	10.210,57 €	
1.6. Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (< 25 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	116,64	33,20 €	3.872,45 €	
TOTAL CAPÍTOL 1				**26.966,82 €**
CAPÍTOL 2. FONAMENTACIÓ				
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	**36,43425**	72,24 €	2.632,01 €	
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	153,99	80,80 €	12.442,55 €	
2.3. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3889,15	1,15 €	4.459,65 €	
TOTAL CAPÍTOL 2				**19.534,21 €**
CAPÍTOL 3. SANEJAMENT				
3.1. Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	67,5	13,90 €	938,25 €	
3.2. Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	56,58	20,85 €	1.179,69 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
3.3. Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	9,83	17,75 €	174,48 €	
3.4. Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2 i col·locat al fons de la rasa	24,02	23,41 €	562,31 €	
3.5. Canal exterior de secció rectangular de PVC de 0,6 mm de gruix i de 125 mm de diàmetre i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	186,9	10,37 €	1.938,15 €	
3.6. Baixant de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peçes especials i fixat mecànicament amb brides	28	31,85 €	891,80 €	
3.7. Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE 1453-1, de 140 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	47,13	23,41 €	1.103,31 €	
3.8. Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	5	46,82 €	234,10 €	
3.9. Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	3	110,34 €	331,02 €	
TOTAL CAPÍTOL 3				**7.353,12 €**
CAPÍTOL 4. ESTRUCTURA				
4.1. Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 110 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 890 a 1250 kNm	330	148,43 €	48.981,90 €	
4.2. Jàssera prefabricada de formigó pretesat en forma de T invertida, de 30 cm d'amplària del nervi, 30 cm d'alçària del taló i 45 cm d'alçària total, amb un moment flector màxim de 300 a 350 kNm	165	123,86 €	20.436,90 €	
4.3. Bigueta de formigó pretesat de 15 i 16 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN	2400	5,79 €	13.896,00 €	
4.4. Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 40x40 cm, de 8 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 1150 a 1400 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua	11	604,60 €	6.650,60 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	*QUANTITAT*	*PREUS DE LES UNITATS*	*IMPORT PARCIAL*	*IMPORT TOTAL*
4.5. Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 50x50 cm, de 15 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de1900 a 2300 kN/m, amb una mènsula a una cara, per encastar a la base, col·locat amb grua	22	1.579,10 €	34.740,20 €	
4.6. Element de fixació per a bigueta de 6 m de llargària, de planxa d'acer inoxidable plegada	800	22,46 €	17.968,00 €	
4.7. Mur de contenció de formigó armat de 4 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist	25,92	276,26 €	7.160,66 €	
TOTAL CAPÍTOL 4				**149.834,26 €**
CAPÍTOL 5. COBERTA				
5.1. Panell sandvitx metàl·lic per a coberta de dues greques amb ànima de llana de roca Rocline de 100 kg per metre cúbic, gruix 50 mm, ample 1,15 m, llarg 2-12 m. Transmitància = 0,69 W/m^{2}k ref. ACH/C/5H/5	1441,63	37,69 €	54.334,85 €	
5.2. Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	121,40	15,75 €	1.912,05 €	
TOTAL CAPÍTOL 5				**56.246,90 €**
CAPÍTOL 6. PAVIMENTS				
6.1. Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	2648,00	10,67 €	28.254,16 €	
6.2. Paviment de formigó de 20 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	2742,00	23,77 €	65.177,34 €	
6.3. Paviment de formigó de 20 cm de gruix, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe l'exposició IIa, col·locat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic preparat per rebre paviment definitiu.	2742,00	16,15 €	44.283,30 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	*QUANTITAT*	*PREUS DE LES UNITATS*	*IMPORT PARCIAL*	*IMPORT TOTAL*
6.4. Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2742,00	3,57 €	9.788,94 €	
6.5. Rajola de gres porcellànic premsat per a paviments flotants de 35x35 cm i 9 mm de gruix, formada per dues peces adherides amb resines, preu alt	381,81	79,81 €	30.472,16 €	
TOTAL CAPÍTOL 6				**177.975,90 €**
CAPÍTOL 7.TANCAMENTS				
7.1. Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, amb relleu, 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	0	35,39 €	0,00 €	
7.2. Cel ras de plaques d'escaiola de cara vista, preu superior , de 600x600 mm sistema fix, cantell encadellats i suspensió amb filferro galvanitzat fixat amb tacs i cargols a l'estructura	381,81	14,40 €	5.498,05 €	
7.3. Tancament vertical amb placa amb dues planxes d'acer i aïllament de llana mineral de roca amb un gruix total de 50 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 ref. ACH/F/LD/5 de la serie Panells sandwich d'ISOVER, col·locat en posició horitzontal	1083,40	51,68 €	55.990,11 €	
7.4. Reixat d'acer de 0,6 m d'alçària format per panells de 2,75 x 0,6 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 50x300 mm i 5 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 60 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,9 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat	407,86	15,85 €	6.464,58 €	
TOTAL CAPÍTOL 7				**67.952,74 €**
CAPÍTOL 8. FUSTERIA I VIDRERIA				
8.1. 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 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	3,87	262,39 €	1.015,45 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
8.2. Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, amb finestra d'alumini lacat d'una fulla batent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 mm	56,00	220,28 €	12.335,68 €	
8.3. 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	60,00	115,13 €	6.907,80 €	
8.4. 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, per a fixar a l'eix de la porta	4,00	732,60 €	2.930,40 €	
8.5. 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	48,00	89,36 €	4.289,28 €	
8.6. Porta de perfils d'alumini sèrie PH, d'una fulla d'obertura interior batent, un punt de tancament, articulació de pivots, 63 mm de mòdul, d'1.5 a 1.99 m2, acabat lacat blanc, ref. PPH-BA de la serie PH de TECHNAL	17,42	638,00 €	11.110,77 €	
TOTAL CAPÍTOL 8				**38.589,38 €**
CAPÍTOL 9. PINTURA I ACABATS				
9.1. Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	1084,4	7,30 €	7.916,12 €	
9.2. Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	1084,4	4,39 €	4.760,52 €	
TOTAL CAPÍTOL 9				**12.676,64 €**
CAPÍTOL 10.INSTAL·LACIÓ D'AIGUA				
10.1. Tub de PVC de 16 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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	101,04	7,51 €	758,81 €	
10.2. Tub de PVC de 25 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	58,62	7,81 €	457,82 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	*QUANTITAT*	*PREUS DE LES UNITATS*	*IMPORT PARCIAL*	*IMPORT TOTAL*
10.3. Tub de PVC de 32 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	85,8	8,62 €	739,60 €	
10.4. 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	175,06	8,59 €	1.503,77 €	
10.5. Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 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	63,94	7,66 €	489,78 €	
10.6. Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 3", connectat a una bateria o a un ramal	1	634,25 €	634,25 €	
10.7. Filtre tipus Y per a xarxa de subministrament d'aigua, de diàmetre nominal 1 ", de pressió nominal 16 bar, amb cos de llautó, malla d'acer inoxidable amb bany de plata de pas 0,05 mm, connexió roscada, autonetejant, connectat a la xarxa	12	352,23 €	4.226,76 €	
10.8. Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	3	21,69 €	65,07 €	
10.9. Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	2	23,03 €	46,06 €	
10.10 Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	2	26,46 €	52,92 €	
10.11. Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 32 (per a tub de 40 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	4	30,83 €	123,32 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	*QUANTITAT*	*PREUS DE LES UNITATS*	*IMPORT PARCIAL*	*IMPORT TOTAL*
10.12. Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 16 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada	4	21,69 €	86,76 €	
10.13. Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	2	442,67 €	885,34 €	
10.14. Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada, de 700x700 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment	2	81,44 €	162,88 €	
10.15. Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals	6	133,89 €	803,34 €	
10.16. Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	6	175,21 €	1.051,26 €	
10.17. Aixeta mescladora, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	2	99,09 €	198,18 €	
10.18. Dutxa de telèfon d'aspersió fixa ref. N158760001 de la sèrie Manetes de dutxa de NOKEN, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior	2	30,32 €	60,64 €	
10.19. Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment	3	291,69 €	875,07 €	
TOTAL CAPÍTOL 10				**13.221,62 €**
CAPÍTOL 11.INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA				
11.1. Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 630 A, segons esquema Unesa número 9 , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	1	513,78 €	513,78 €	
11.2. Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a una filera de quinze mòduls i muntada superficialment	3	29,09 €	87,27 €	
11.3. Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	1	285,03 €	285,03 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
11.4. Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 630 A, amb base de grandària 3, muntat superficialment amb cargols	1	65,88 €	65,88 €	
11.5. Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 630 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,3 i 30 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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	2	1.030,91 €	2.061,82 €	
11.6. Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,01 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	5	206,68 €	1.033,40 €	
11.7. Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	7	37,24 €	260,68 €	
11.8. Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 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	2	37,63 €	75,26 €	
11.9. Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	4	196,80 €	787,20 €	
11.10. Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 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	225,62 €	225,62 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
11.11. Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 250 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 10 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, 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	935,27 €	935,27 €	
11.12. Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	37,04 €	37,04 €	
11.13. Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, 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	7	37,29 €	261,03 €	
11.14. Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3	47,45 €	142,35 €	
11.15. Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	4	21,28 €	85,12 €	
11.16. Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	49,71 €	49,71 €	
11.17. Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, unipolar (1P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, d'1,5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	61,99 €	61,99 €	
11.18. Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 3 pols i 3 relès 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, muntat superficialment	2	1.244,00 €	2.488,00 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
11.19. 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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	240,04	1,14 €	273,65 €	
11.20. 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 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	130	1,19 €	154,70 €	
11.21. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	190,8	1,34 €	255,67 €	
11.22. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	429,44	2,64 €	1.133,72 €	
11.23. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	893,07	3,13 €	2.795,31 €	
11.24. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1136,63	4,18 €	4.751,11 €	
11.25. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	636,82	5,18 €	3.298,73 €	
11.26. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	585,31	6,57 €	3.845,49 €	
11.27. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	651,9	11,60 €	7.562,04 €	
11.28. Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	83,34	2,48 €	206,68 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
11.29. Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	168,58	2,76 €	465,28 €	
11.30. Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	543,42	3,17 €	1.722,64 €	
11.31. Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	644,74	3,69 €	2.379,09 €	
11.32. Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	79,89	4,52 €	361,10 €	
11.33. Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	163	39,57 €	6.449,91 €	
11.34. 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, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	36	101,89 €	3.668,04 €	
11.35. Llumenera industrial amb distribució simètrica extensiva i làmpada vapor de sodi a pressió alta de 150 W de xapa d'alumini anoditzat, equip elèctric incorporat, oberta, suspesa	12	134,30 €	1.611,60 €	
11.36. Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu mitjà ref. 31432-60 de la sèrie Bases endoll Simon 31 de SIMON, encastada	38	14,66 €	557,08 €	
11.37. Presa de corrent industrial de tipus mural ref. CT-9971 de la sèrie Cetact de BJC, 3P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció de IP-44, col·locada	26	18,61 €	483,86 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
11.38. Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu econòmic, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu econòmic, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	23	34,93 €	803,39 €	
11.39. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	28	5,02 €	140,56 €	
TOTAL CAPÍTOL 11				**52.376,10 €**
CAPÍTOL 12.INSTAL·LACIÓ D'AIRE CALENT				
12.1. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 428 mm de diàmetre exterior i de 4 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	19,92	560,22 €	11.159,58 €	
12.2. Bomba de calor horitzontal compacta d'expansió directa amb condensació per aire, amb ventiladors centrífugs al condensador i a l'evaporador, de 6,5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 230 V, amb una pressió disponible de 60 Pa, amb 1 compressors hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c o R410a, amb termòstat ambient per cable i safata de recollida de condensats, col·locada	2	3.298,70 €	6.597,40 €	
12.3. Colze d'acer negre de 90° d'acer negre ST-35, de 18" de DN, amb radi de gir 1,5 diàmetre, soldat i col·locat al fons de la rasa	6	835,41 €	5.012,46 €	
TOTAL CAPÍTOL 12				**22.769,44 €**
CAPÍTOL 13.INSTAL·LACIÓ DEL PROCÉS				
13.1. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 38 mm de diàmetre exterior i de 3 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	36	66,52 €	2.394,72 €	
13.2. Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 12 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret segons UNE-EN 10217-7, unió a compressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	112	15,93 €	1.784,16 €	
13.3. Bomba centrífuga autoaspirant de 3 m3/h de cabal, com a màxim, de pressió màxima 1 bar, de preu alt i muntada superficialment	4	291,69 €	1.166,76 €	
TOTAL CAPÍTOL 13				**5.345,64 €**

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
CAPÍTOL 14.INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS				
14.1. Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	38	38,70 €	1.470,60 €	
14.2. Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	4	18,51 €	74,04 €	
14.3. Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 1 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	11	31,91 €	351,01 €	
14.4. Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	2	87,93 €	175,86 €	
14.5. Boca d'incendis equipada de 45 mm de diàmetre, BIE-45, formada per armari de fibra de vidre i porta de fibra 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	4	359,90 €	1.439,60 €	
14.6. Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre i muntat en canonada	38	15,47 €	587,86 €	
14.7. Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 120 cm, per ser vista fins 50 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20	177,85 €	3.557,00 €	
TOTAL CAPÍTOL 14				**7.655,97 €**
CAPÍTOL 15. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT				
15.1. Equipaments i materials necessaris per a la prevenció de riscos per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra, inclosa col·locació	1	9.877,48 €	9.877,48 €	
TOTAL CAPÍTOL 15				**9.877,48 €**
CAPÍTOL 16. MAQUINÀRIA				
16.1. Cargol sense fi d'acer de carbó de capacitat 1-20 t/h, 380 V de la marca Shelley Scew	1	1.550,00 €	1.550,00 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	QUANTITAT	PREUS DE LES UNITATS	IMPORT PARCIAL	IMPORT TOTAL
16.2. Cinta transportadora amb motor de 1470 W de potència i tipus MT de la marca DAFA	5	3.333,33 €	16.666,65 €	
16.3. Garbell vibratori de tres compartiments de la marca Nordberg. Potència: 5500 W	1	27.250,00 €	27.250,00 €	
16.4. Netejadora i peladora de iuca amb aspes incorporades de 4000 W de potència i capacitat 3 t/h de la marca Fumu	1	7.880,00 €	7.880,00 €	
16.5. Trituradora de iuca de capacitat 2,5 t/h de potència 5000 W	1	19.732,00 €	19.732,00 €	
16.6. Molí rallador de iuca de 5000 W de la marca Agroforza, d'acer inoxidable i de capacitat 5 t/h	2	110.344,00 €	220.688,00 €	
16.7. Tanc d'acer inoxidable de 4000 l de capacitat acumulador de iuca	2	17.500,00 €	35.000,00 €	
16.8. Tamisadora vibratòria per a l'extracció de la fibra, amb compartiments de malles de diferents diàmetres. Potència del motor: 5500 W. Feta amb acer inoxidable. Marca: Sanchen	2	48.465,00 €	96.930,00 €	
16.9. Separadora centrífuga de 5500 W de potència d'acer inoxidable i amb una capacitat de processament de iuca de 2,5 t/h	2	16.200,00 €	32.400,00 €	
16.10. Bomba d'aire per al transport del midó fins al cicló de potència 500 W	4	890,00 €	3.560,00 €	
16.11. Generador d'aire calent amb cremador de biomassa i 2 motors de 1492 W cada un	1	37.330,00 €	37.330,00 €	
16.12. Cicló per a separar partícules de diferent densitat de 1 m de diàmetre, amb suports elevadors i una capacitat de 10000 m^3 d'aire /h	1	23.560,00 €	23.560,00 €	
16.13. Tanc d'acer inoxidable de 100 m^3 de capacitat per a la guardar la iuca fresca	2	92.150,00 €	184.300,00 €	
16.14. Tanc d'acer inoxidable de 50 m^3 de capacitat	2	46.075,00 €	92.150,00 €	
16.15. Màquina envasadora de farina/midó de 437,5 kg/h de capacitat	1	26.055,00 €	26.055,00 €	
TOTAL CAPÍTOL 16				**825.051,65 €**
CAPÍTOL 17. MOBILIARI				
17.1. Taules d'escriptori de fusta amb calaixos	5	105,00 €	525,00 €	
17.2. Cadires d'oficina	9	83,49 €	751,41 €	
17.3. Ordinadors portàtils HP notebook de 15,6"	5	429,00 €	2.145,00 €	
17.4. Taules blanques de laboratori amb estanteria superior	3	137,00 €	411,00 €	

DESSIGNACIÓ DE LA OBRA	*QUANTITAT*	*PREUS DE LES UNITATS*	*IMPORT PARCIAL*	*IMPORT TOTAL*
17.5. Taquilles monoblock de 1 porta	12	115,12 €	1.381,44 €	
17.6. Estanteries metàl·liques	630	15,00 €	9.450,00 €	
TOTAL CAPÍTOL 17				**14.663,85 €**

5. RESUM DEL PRESSUPOST

PARTIDA	***IMPORT***
1. MOVIMENT DE TERRES	26.966,82 €
2. FONAMENTACIÓ	19.534,21 €
3. SANEJAMENT	7.353,12 €
4.ESTRUCTURA	149.834,26 €
5. COBERTA	56.246,90 €
6. PAVIMENTS	177.975,90 €
7. TANCAMENTS	67.952,74 €
8. FUSTERIA I VIDRERIA	38.589,38 €
9. PINTURA I ACABATS	12.676,64 €
10. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	13.221,62 €
11. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	52.376,10 €
12. INSTAL·LACIÓ D'AIRE CALENT	22.769,44 €
13. INSTAL·LACIÓ DEL PROCÉS	5.345,64 €
14. INSTAL·LACIÓ CONTA INCENDIS	7.655,97 €
15. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	9.877,48 €
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	**668.376,22 €**
DESPESES GENERALS (13%)	86.888,91 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	40.102,57 €
16. MAQUINÀRIA	825.051,65 €
17. MOBILIARI	14.663,85 €
SUBTOTAL	**1.635.083,20 €**
IMPOSTO SOBRE O VALOR ACREÇENTADO (17%)	277.964,14 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTA	**1.913.047,35 €**

El pressupost general ascendeix a l'esmentda quantitat **d'un milió nou-cents trezte mil quaranta-set euros i trenta-cinc cèntims (1.923.047,35 €)**

L'estudiant,

Roger Riuró Puigvert

Girona, Juny de 2016